Monitor LED TV

Manual do usuário

A cor e a aparência podem ser diferentes, dependendo do produto, e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

SAMSUNG

Índice

PRINCIPAIS PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de começar 1-1
Cuidados e manutenção 1-2
Cuidados de segurança 1-3

INSTALAÇÃO DO PRODUTO

Conteúdo da embalagem 2-1
Instalação do suporte 2-2
Remoção do suporte 2-3
Como se conectar a um Computador 2-4
Uso como TV 2-5
Conexão a um cabo HDMI 2-6
Como conectar utilizando um cabo DVI para HDMI 2-7
Conexão de um cabo Component 2-8
Como conectar os Dispositivos AV 2-9
Conexão a um amplificador 2-10
Como conectar o fone de ouvido 2-11
Trava Kensington 2-12

UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Recurso Plug & Play 3-1
Visualização do painel de controle 3-2
Controle remoto 3-3
Utilização do menu de Ajuste da tela
(OSD: On Screen Display - exibição na tela) 3-4
Media Play 3-5
Anynet+ (HDMI-CEC) 3-6
Instalação do gerenciador de dispositivos 3-7
Tabela de modo de sinal padrão 3-8

INSTALAÇÃO DO SOFTWARE

Natural Color 4-1
MultiScreen 4-2

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Autodiagnóstico do produto 5-1
Antes de solicitar manutenção 5-2
Perguntas frequentes 5-3

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Especificações 6-1
Função de economia de energia 6-2
Entre em contato com a SAMSUNG WORLDWIDE 6-3

1 Principais precauções de segurança

1-1 Antes de começar

Ícones usados neste manual

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Cuidado	Indica casos nos quais a função pode não funcionar ou a configuração pode ser cancelada.
	Nota	Indica uma dica sobre a operação de uma função.

Utilização deste Manual

- O conteúdo do presente manual está sujeito a alterações sem aviso prévio, para aprimoramento do desempenho.
- Leia as precauções de segurança atentamente antes de utilizar este produto.
- Caso ocorra um problema, consulte a seção "Solução de Problemas".

License

	Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
	DivX Certified to play DivX video up to HD 1080p, including premium content. ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,Inc. This is an official DivX Certified device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video. ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play DivX Video-on-Demand (VOD) content. To generate the registration code, locate the DivX VOD section in the device setup menu. Go to vod.divx.com with this code to complete the registration process and learn more about DivX VOD. Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274
	Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks, & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product includes software. ©DTS, Inc. All Rights Reserved.
	TheaterSound, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc. TheaterSound technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

Aviso de licença de código aberto

Em caso de utilização de software de código aberto, as Licenças de Código Aberto podem ser encontradas no menu do produto.

Aviso de Direitos Autorais

Copyright ©2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Os direitos autorais deste manual são reservados à Samsung Electronics, Co., Ltd.

O conteúdo deste manual não pode ser, parcial ou integralmente, reproduzido, distribuído ou utilizado de qualquer forma, sem a permissão por escrito da Samsung Electronics, Co., Ltd.

O logotipo SAMSUNG e SyncMaster são marcas registradas da Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registradas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registradas da Video Electronics Standard Association.

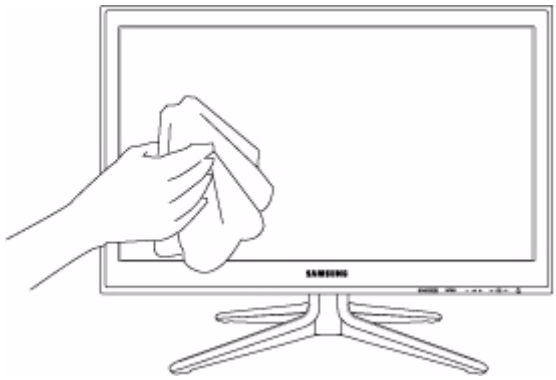
Todas as outras marcas mencionadas aqui pertencem às suas respectivas empresas.

1-2 Cuidados e manutenção

Manutenção da tela e superfície externa

Limpe o produto com um pano seco macio.

- Evite limpar o produto com substâncias inflamáveis como benzeno, solvente ou com pano molhado. Isso poderá causar problemas ao produto.
- Evite arranhar a tela com as unhas ou objetos afiados.
- Evite limpar o produto borrifando água sobre ele. Caso entre água no produto, poderá ocorrer um incêndio, choque elétrico ou problemas com o produto.
- Pode surgir uma mancha branca na superfície do modelo se um umidificador supersônico for utilizado próximo a ele.



A aparência e a cor podem ser diferentes, dependendo dos modelos.

Segurança do espaço de instalação

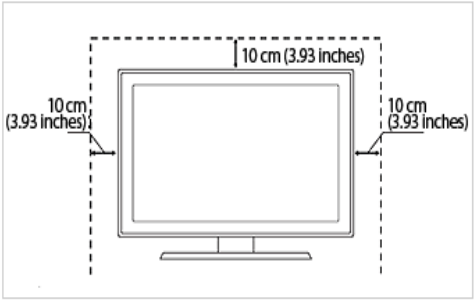
- Mantenha as distâncias exigidas entre o produto e outros objetos (paredes, por exemplo) para garantir a ventilação apropriada.
  A não realização poderá resultar em incêndio ou algum problema com o produto devido a um aumento da temperatura interna do mesmo.

  Ao usar um suporte ou suporte de parede, use somente peças fornecidas pela Samsung Electronics.

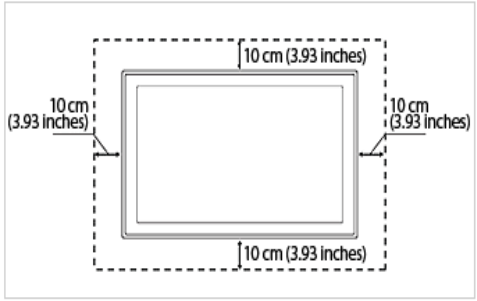
- Caso use peças fornecidas por outros fabricantes, pode ocorrer um problema com o produto ou ferimentos devido à queda do mesmo.

  A aparência pode ser diferente dependendo do produto.

Instalação do produto com um suporte



Instalação do produto com um suporte de parede



Sobre imagens persistentes

- A exibição de uma imagem estática por um longo período de tempo pode criar uma imagem persistente ou mancha na tela. Se não for usar o produto por um longo período de tempo, ative o modo de economia de energia ou o protetor de tela.
- Devido a restrições tecnológicas do fabricante do painel, as imagens geradas por este produto podem parecer mais claras ou escuras do que o normal em aprox. 1 ppm (parte por milhão) de pixel.
  O número de subpixels de um painel por tamanho: O número de Subpixels = Resolução horizontal máx. x Resolução vertical máx. x 3
  Exemplo) Se a resolução máxima é 1920 x 1080, o número de subpixels será 1920 x 1080 x 3 = 6.220.800.

1-3 Cuidados de segurança

Ícones utilizados para cuidados de segurança

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Aviso	Não seguir os cuidados marcados com este sinal pode causar ferimentos graves ou mesmo morte.
	Cuidado	Não seguir os cuidados marcados com este sinal pode causar ferimentos pessoais ou danos à propriedade.

Significado dos sinais

Não faça.

Não desmonte.

Não toque.

Deve ser seguido.

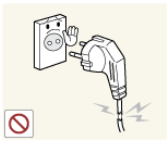
É necessário desconectar o plugue de energia da tomada.

É necessário aterrar para prevenir choques elétricos.

Relacionado a energia

A imagem de produto usada nas imagens a seguir para sua referência pode ter uma aparência diferente daquela do produto real.

Aviso



Evite utilizar um cabo ou plugue de energia danificado ou uma tomada elétrica frouxa.

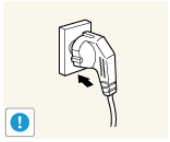
- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Evite conectar vários equipamentos elétricos em uma única tomada,

- pois isso poderá causar incêndios devido ao superaquecimento da tomada.

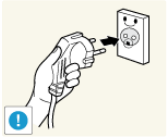
Evite conectar ou desconectar a fonte de alimentação com as mãos molhadas,

- pois isso poderá causar choque elétrico.



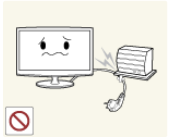
Conecte o plugue de energia firmemente.

- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.



Certifique-se de que o cabo de energia está conectado a uma tomada com aterramento (apenas para equipamentos de isolamento de classe 1),

- pois, do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.



Evite entortar ou torcer demais o cabo de energia e evite colocar objetos pesados sobre o mesmo,

- pois isso poderá causar choque elétrico ou incêndio devido a danos no cabo de energia.

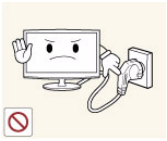
Mantenha o cabo de energia e o produto distantes de aquecedores.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Se os pinos do plugue de energia ou a tomada estiverem cobertos por poeira, limpe-os utilizando um pano seco.

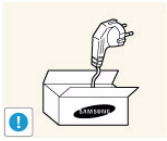
- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.

Cuidado



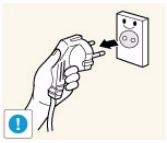
Evite desconectar o plugue de energia enquanto o produto está em funcionamento,

- pois isso poderá danificar o produto devido a choques elétricos.



Certifique-se de usar apenas o cabo de energia fornecido pela nossa empresa. Além disso, não utilize o cabo de energia de outro equipamento elétrico.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.



Ao desconectar o plugue de energsia da tomada, certifique-se de segurá-lo pelo plugue, e não pelo cabo.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Conecte o plugue de energia a uma tomada de fácil acesso.

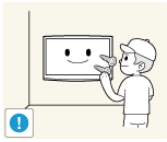
- Quando ocorrer um problema com o produto, é necessário desconectar o plugue de energia para interromper o fornecimento de eletricidade por completo, e isso não é possível utilizando apenas o botão "Power" do produto.

Com relação à instalação

Aviso

Evite colocar velas acesas, repelentes de insetos ou cigarros sobre o produto.

- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.

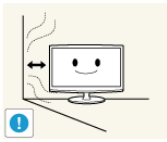


Peça a um engenheiro de instalação ou empresa do ramo que faça a instalação do produto na parede,

- do contrário, a tarefa poderá resultar em ferimentos.
- Certifique-se de usar o suporte de parede especificado.

Evite instalar o produto em um local com pouca ventilação, como dentro de uma prateleira de livros ou armário,

- já que isso poderá causar um incêndio devido ao superaquecimento interno.



Para uma melhor ventilação, mantenha uma distância de pelo menos 10 cm da parede ao instalar o produto.

- já que isso poderá causar um incêndio devido ao superaquecimento interno.

Mantenha os sacos plásticos usados para embalar o produto longe de crianças.

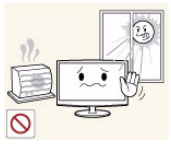
- As crianças podem sufocar se colocarem os sacos plásticos sobre a cabeça.

Evite instalar o produto em um local instável ou exposto a vibrações excessivas, como em uma prateleira instável ou inclinada.

- O produto pode cair e resultar em danos ao produto ou ferimentos.
- Se utilizar o produto em um local exposto a vibrações excessivas, poderá ocorrer um problema com o produto ou incêndio.

Evite instalar o produto em locais expostos a poeira, umidade (sauna), óleo, fumaça ou água (gotas de chuva) e em veículos,

- já que isso poderá causar choque elétrico ou incêndio.



Evite instalar o produto em um local exposto à luz direta do sol e próximo a uma fonte de calor, como lareira ou aquecedor.

- Isso poderá reduzir o ciclo de vida do produto ou causar incêndios.

Evite instalar o produto em locais onde crianças possam alcançá-lo.

- Se uma criança tocar o produto, ele poderá cair e causar ferimentos.
- Como a parte frontal é mais pesada, instale o produto em uma superfície plana e estável.

Instale a antena distante de quaisquer cabos de alta tensão.

- Se a antena tocar ou cair em um cabo de alta tensão, poderão ocorrer choques elétricos ou incêndio.

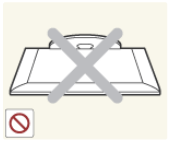
Dobre os cabos da antena externa para baixo no local em que eles entram na casa, de forma que a água da chuva não possa entrar.

- Se água das chuvas penetrar no produto, poderão ocorrer choques elétricos ou incêndio.

Cuidado

Não deixe o produto cair ao transportá-lo,

- pois isso poderá causar problemas ao produto ou ferimentos.



Não coloque o produto no chão com a parte frontal para baixo,

- pois isso poderá danificar o painel do produto.

Ao instalar o produto sobre um console ou prateleira, certifique-se de que sua parte frontal não saia do console ou prateleira,

- pois, do contrário, o produto poderá cair, causando problemas de funcionamento ou ferimentos.
- Certifique-se de que está utilizando um gabinete ou prateleira adequado ao tamanho do produto.

Ao colocar o produto sobre a superfície, faça-o suavemente,

- pois, do contrário, poderá haver problemas com o produto ou ferimentos.

Se o produto for instalado em um local no qual as condições de operação variam consideravelmente, pode ocorrer um problema grave de qualidade devido ao ambiente ao redor. Nesse caso, instale o produto somente depois de consultar um de nossos engenheiros de atendimento a respeito da questão.

- Locais expostos a poeira microscópica, produtos químicos, temperatura alta ou baixa demais, alta umidade, aeroportos ou estações, nos quais o produto é utilizado continuamente.

Com relação à limpeza

Aviso

Antes de limpar o produto, desconecte o cabo de energia.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Ao limpar o produto, não borrife água diretamente sobre suas peças.

- Não deixe água entrar no produto,
- pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto.

Cuidado

Evite borrifar produtos de limpeza diretamente sobre o produto,

- pois isso poderá causar a descoloração ou rachaduras em seu exterior, ou fazer com que o painel se descole.

Ao limpar o produto, desconecte o cabo de energia e limpe o produto com o pano de limpeza fornecido.

- Evite usar produtos químicos como cera, benzeno, álcool, solvente, repelentes de insetos, fragrâncias, lubrificantes ou agentes de limpeza ao limpar o produto,
  pois isso pode causar deformidades em sua parte externa ou remover as marcas impressas.

Caso não seja possível limpar o produto apenas com o pano fornecido, utilize um pano macio e umedecido com um "agente de limpeza exclusivo para monitores" e limpe o produto com ele.

- Caso não encontre um agente de limpeza exclusivo para monitores, dilua um agente de limpeza em água a uma proporção de 1:10 antes de realizar a limpeza.

Como a parte exterior do produto pode ser arranhada facilmente, lembre-se de utilizar o pano de limpeza fornecido.

Com relação à utilização

Aviso

Como alta tensão percorre o produto, nunca o desmonte, conserte ou modifique sem assistência especializada,

- pois isso poderá causar incêndios ou choques elétricos.
- Se o produto necessitar de reparos, entre em contato com a central de atendimento.

Para transportar o produto, desligue-o e desconecte o cabo de energia, o cabo da antena e quaisquer outros fios conectados ao produto,

- pois, do contrário, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio devido a danos no cabo de energia.

Caso o produto gere um ruído estranho, um odor de queimado ou fumaça, desconecte o plugue de energia imediatamente e entre em contato com a central de atendimento.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Não deixe que crianças se pendurem ou subam no produto,

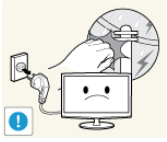
- pois isso poderá fazer com que o produto caia, causando ferimentos ou morte.

Se derrubar o produto ou ele for danificado, desligue-o e desconecte o cabo de energia. Entre em contato com o Centro de Serviço.

- pois isso poderá causar incêndios ou choques elétricos.

Evite colocar objetos como brinquedos e biscoitos sobre o produto.

- Se uma criança se pendurar no produto para apanhar um objeto, o objeto ou o produto pode cair, causando ferimentos ou mesmo morte.



Na ocorrência de trovões ou relâmpagos, desconecte o cabo de energia e, sob nenhuma hipótese, toque o cabo da antena, já que isso é extremamente perigoso.

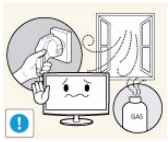
- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Evite derrubar objetos sobre o produto ou causar impactos sobre o mesmo.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

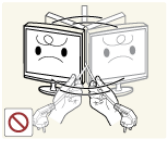
Evite transportar o produto puxando o cabo de energia ou o cabo da antena,

- pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto devido a danos ao cabo.



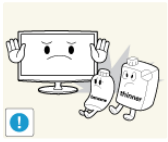
Quando houver vazamento de gás, não toque no produto ou no plugue de energia e ventile o local imediatamente.

- Uma faísca poderá provocar explosão ou incêndio.
- Na ocorrência de trovões ou relâmpagos, não toque o cabo de energia ou o cabo da antena.



Evite erguer ou transportar o produto segurando apenas o cabo de energia ou o cabo de sinal.

- pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto devido a danos ao cabo.



Evite utilizar ou colocar sprays ou objetos inflamáveis próximo ao produto,

- pois isso poderá provocar explosão ou incêndio.

Cuidado para não bloquear a saída de ventilação com uma toalha de mesa ou cortina,

- pois isso poderá causar um incêndio devido a superaquecimento interno.

Evite inserir objetos metálicos, como palitos, moedas ou grampos de cabelo, ou objetos inflamáveis no produto (saídas de ventilação, portas, etc.).

- Caso entre água ou substâncias no produto, desligue-o, desconecte o cabo de energia e entre em contato com a central de atendimento,
- pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto.

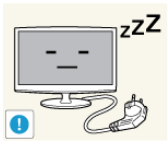
Evite colocar recipientes de líquidos, como vaso, bebidas, cosméticos ou medicamentos, ou objetos metálicos sobre o produto.

- Caso entre água ou substâncias no produto, desligue-o, desconecte o cabo de energia e entre em contato com a central de atendimento,
- pois isso poderá causar incêndios, choques elétricos ou problemas com o produto.

Cuidado

A exibição de uma imagem estática por um longo período de tempo pode criar uma imagem persistente ou mancha na tela.

- Se não for utilizar o produto por um longo período de tempo, use o modo de economia de energia ou configure o protetor de tela no modo de imagem em movimento.



Quando não for usar o produto por um longo período de tempo, como ao sair de casa, desconecte o cabo de energia da tomada,

- pois, do contrário, pode haver acúmulo de pó e incêndio devido a superaquecimento ou curto-circuito ou, ainda, choques elétricos.

Configure a resolução e frequência adequadas para o produto,

- pois, do contrário, a imagem poderá causar esforço visual excessivo.

Evite inverter o produto ou transportá-lo segurando apenas o suporte,

- pois isso pode fazer com que o produto caia, causando danos ao produto ou ferimentos.

Não coloque o adaptador sobre outro adaptador.

- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.

Remova a cobertura de vinil do adaptador antes de usá-lo.

- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.

Tome cuidado para que o adaptador não entre em contato com a água e, portanto, não seja molhado.

- Isso poderá provocar mau funcionamento, choque elétrico ou incêndio. Não use o adaptador próximo à água ou ao ar livre, principalmente quando estiver chovendo ou nevando. Tome cuidado para que o adaptador não seja molhado durante a limpeza do chão com água.

Evite utilizar um umidificador ou fogão próximo ao produto.

- Do contrário, poderá haver choque elétrico ou incêndio.

Como a tela fica quente após ser usada por um longo período de tempo, não toque o produto.

Tome cuidado ao ajustar o ângulo do produto ou a altura do suporte.

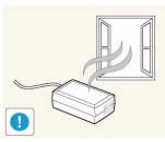
- Se sua mão ou seus dedos ficarem presos, você pode se ferir.
- Se o produto estiver inclinado excessivamente, ele pode cair e isso pode causar ferimentos.

Ao utilizar fones de ouvido, não coloque o volume muito alto.

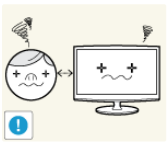
- Manter o som muito alto poderá prejudicar sua audição.

Mantenha o adaptador de energia longe de qualquer outra fonte de calor.

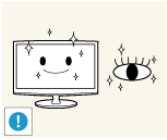
- Do contrário, essa prática poderá provocar incêndios.



Sempre mantenha o adaptador de energia em uma área bem ventilada.

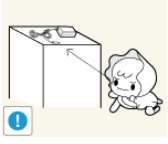


Assistir ao produto de uma distância muito pequena continuamente pode danificar sua visão.



É importante dar aos olhos um pouco de descanso (5 minutos a cada hora) quando olhar para a tela do produto por longos períodos de tempo,

- pois isso irá aliviar qualquer esforço visual excessivo.



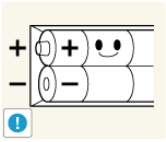
Mantenha os acessórios de pequeno porte em um local fora do alcance de crianças.

Evite colocar objetos pesados sobre o produto.

- pois, do contrário, poderá haver problemas com o produto ou ferimentos.

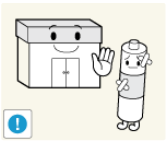
Evite que as crianças coloquem as baterias na boca ao serem removidas do controle remoto. Coloque a bateria em um local onde crianças ou bebés não possam alcançar.

- Se alguma criança colocar a bateria na boca, consulte seu médico imediatamente.



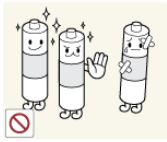
Ao substituir as baterias, insira-as com a polaridade correta (+, -).

- Do contrário, a bateria poderá ser danificada e isso poderá provocar incêndio, ferimentos pessoais ou danos, assim como vazamento do líquido interno.



As baterias (e as baterias recarregáveis) não são lixo comum e devem ser devolvidas para fins de reciclagem. O cliente é responsável pela devolução das baterias usadas ou recarregáveis para fins de reciclagem.

- O cliente pode devolver a bateria usada ou recarregável a um centro público de reciclagem próximo ou a uma loja que venda o mesmo tipo de bateria ou de bateria recarregável.



Utilize apenas baterias Padrão especificadas. Não utilize baterias novas e usadas juntas.

- Isso poderá causar uma quebra ou vazamento da bateria, o que poderá resultar em incêndio, ferimentos ou contaminação (dano).

Postura correta ao utilizar o produto

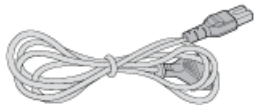
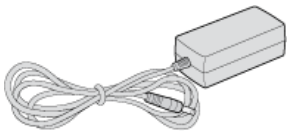
Mantenha a postura correta ao utilizar o produto.

- Deixe suas costas eretas.
- Mantenha uma distância de 45 a 50 cm entre seus olhos e a tela. A tela deve estar abaixo da sua linha de visão e em frente a você.
- Ajuste o ângulo do produto de forma que a luz não reflita na tela.
- Mantenha seu cotovelo em um ângulo reto e mantenha os braços no mesmo nível que a parte de trás de suas mãos.
- Mantenha seu cotovelo em um ângulo reto.
- Coloque seus calcanhares sobre o solo ao mesmo tempo em que mantém seus joelhos a um ângulo de 90º ou mais e mantenha a posição de seus braços de modo que fiquem abaixo do coração.

2 Instalação do produto

2-1 Conteúdo da embalagem

- Retire o produto da embalagem e verifique se todos os itens a seguir foram incluídos.
- Guarde a embalagem caso necessite transportar o produto posteriormente.
- Se algum item estiver faltando, entre em contato com o representante.
- Entre em contato com um representante local para comprar itens opcionais.

CONTEÚDOS			
Manual de configuração ráp-ida	Cartão de garantia (Não está disponível em todos os locais)	Manual do usuário	Pano de limpeza
			
Suporte de cabo	Controle remoto e Pilhas (AAA X 2)	suporte e parafuso (2EA)	Cabo de força
			
Adaptador CC	Cabo estéreo	Cabo D-Sub	Adaptador AV
Adaptador de componente			

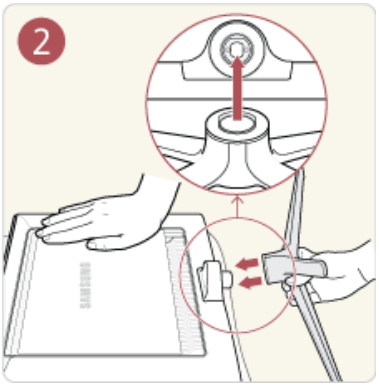
VENDIDO SEPARADAMENTE			
Cabo HDMI	Cabo HDMI para DVI	Adaptador de áudio	

- A cor e a aparência podem ser diferentes, dependendo do produto, e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.
- O pano de limpeza é fornecido apenas com os modelos pretos de alto brilho.

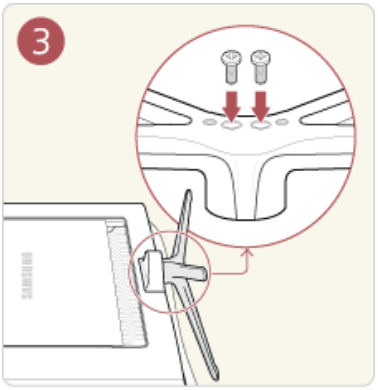
2-2 Instalação do suporte

Antes de montar o produto, coloque-o sobre uma superfície plana e estável, de modo que a tela fique virada para baixo.

Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e coloque o produto sobre o pano com a face virada para baixo.



Insira a base do suporte no suporte conforme mostrado na figura.



Fixe o suporte com firmeza usando os parafusos.

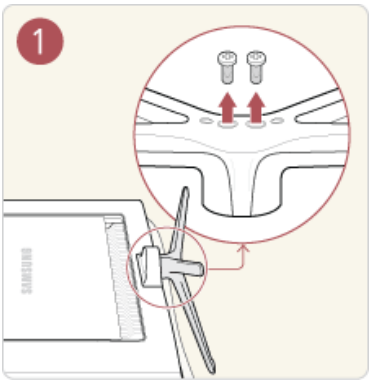
- Cuidado

Não erga o produto segurando apenas o suporte.

A cor e a aparência podem ser diferentes, dependendo do produto, e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

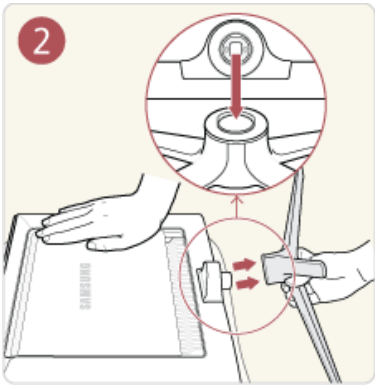
2-3 Remoção do suporte

Antes de remover o suporte, coloque o produto sobre uma superfície plana e estável de modo que a tela fique virada para baixo.

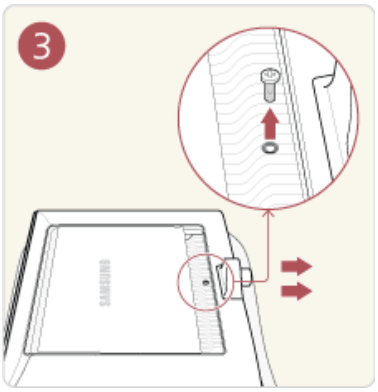


Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e coloque o produto com a face virada para baixo.

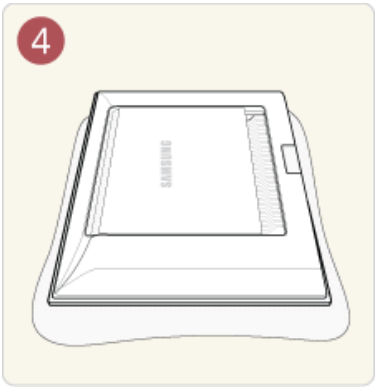
Retire os parafusos da base do suporte.



Puxe o suporte da base do suporte para remover.



Antes de afixar a estrutura de suporte, solte o parafuso e retire a base do suporte.



A base do suporte foi retirada.

- O suporte de parede deste modelo é compatível apenas como WMN-2490.
- O kit de suporte de parede não é fornecido com o produto, e sim vendido separadamente.
- Caso deseje comprar este suporte de parede, entre em contato com um representante autorizado.

A cor e a aparência podem ser diferentes, dependendo do produto, e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

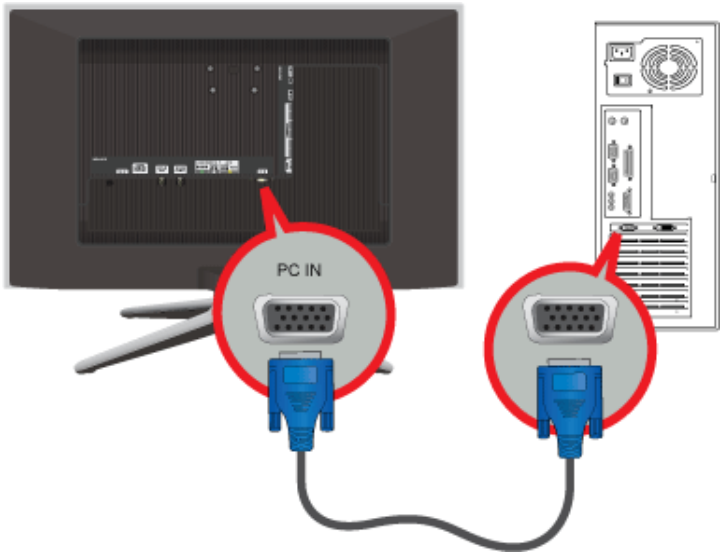
2-4 Como se conectar a um Computador

A peça de conexão pode ser diferente dependendo do modelo do produto.

1. Conecte o produto a um PC, dependendo da saída de vídeo suportada por ele.

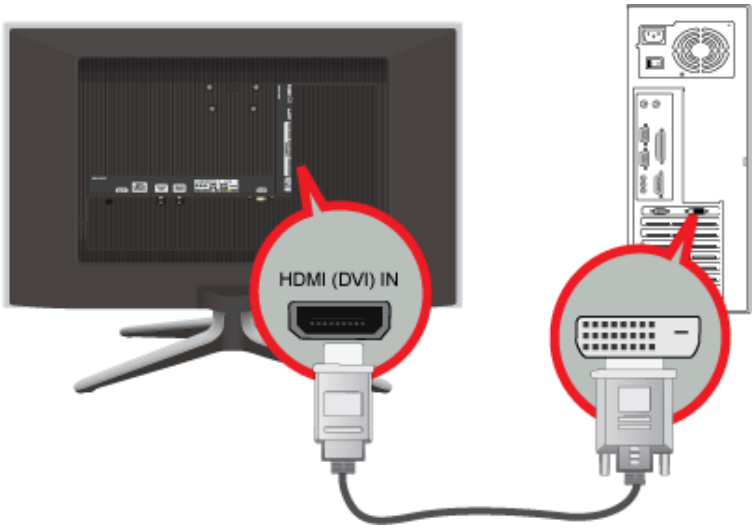
Quando a placa de vídeo fornece uma D-Sub saída (analógica)

- Conecte a porta [PC IN] do produto à porta D-Sub do PC, utilizando o cabo D-Sub.



Quando a placa de vídeo fornece uma DVI saída (digital)

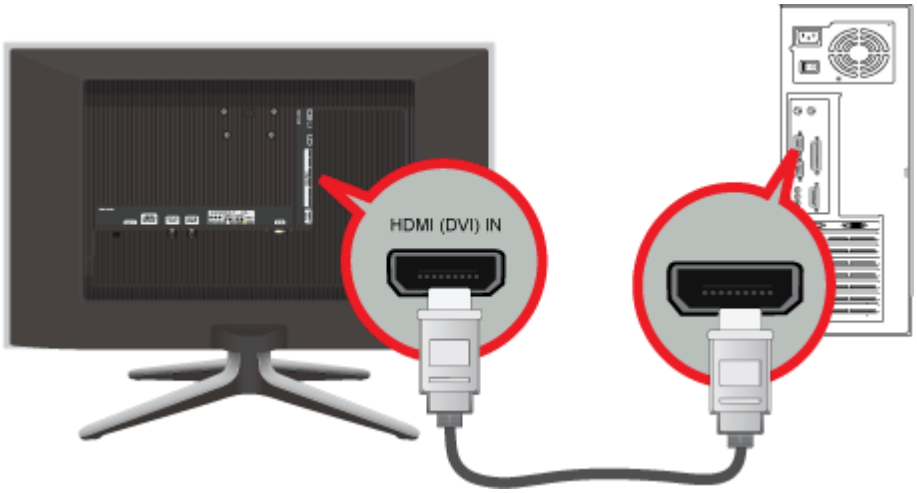
- Conecte a porta [HDMI (DVI) IN] do produto à porta DVI do PC utilizando o cabo HDMI para DVI.



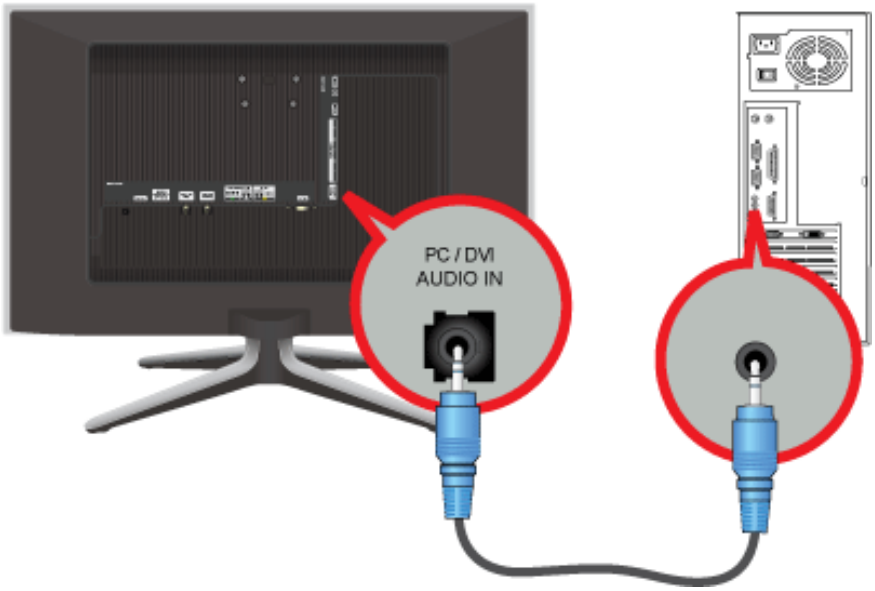
Quando a placa de vídeo fornece uma saída HDMI

- Conecte a porta [HDMI (DVI) IN] do produto à porta HDMI do PC, utilizando o cabo HDMI.

Quando um PC com resolução de 1920 x 1080@60 Hz está conectado à porta [HDMI (DVI) IN], você deve definir o modo <HDMI> como <DVI PC> em <Editar Nome> do modo <Entrada>. Em tal caso, é necessária uma conexão de áudio separada.

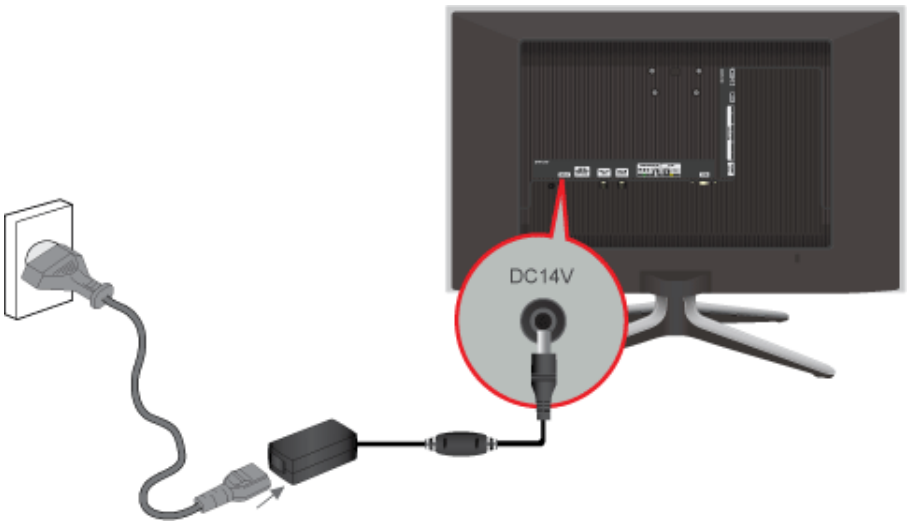


2. Conecte a porta [PC/DVI AUDIO IN] na parte traseira do produto à placa de som do computador.



3. Conecte o adaptador de energia à porta [DC14V], localizada na parte traseira do produto. Conecte o cabo de energia ao adaptador e tomada de parede.

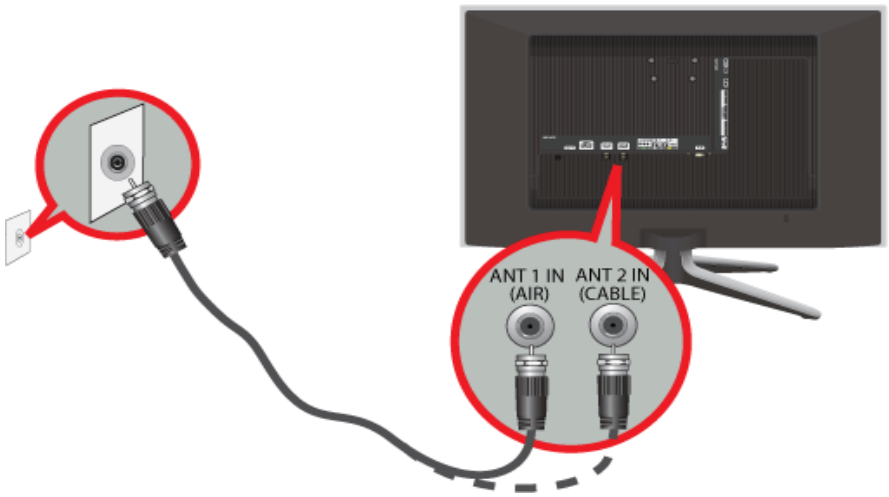
(a tensão de entrada é alterada automaticamente).



É possível apreciar um som nítido e de qualidade da placa de som do computador usando os alto-falantes do produto (não é necessário instalar alto-falantes separados em seu computador).

2-5 Uso como TV

É possível assistir a programas de TV no produto se ele estiver conectado a uma antena ou sistema de cabo sem instalar nenhum hardware ou software separado de recepção de TV em seu computador.



1. Conecte o cabo ou o cabo da antena da TV à porta [ANT1 IN (AIR)] or [ANT 2 IN (CABLE)] na parte traseira do produto.
   - Quando estiver usando um terminal interno de antena/cabo:
     verifique o terminal da antena na parede e depois conecte o cabo da antena/cabo da TV.
   - Quando você estiver utilizando uma antena externa:
     Quando estiver usando uma antena externa, recomendamos que seja instalada por um técnico especializado.
2. Quando as conexões estiverem concluídas, conecte o cabo de energia da TV.
3. Quando o produto for ligado pela primeira vez depois de comprado, as operações iniciais de configuração <Plug&Play> se iniciam.

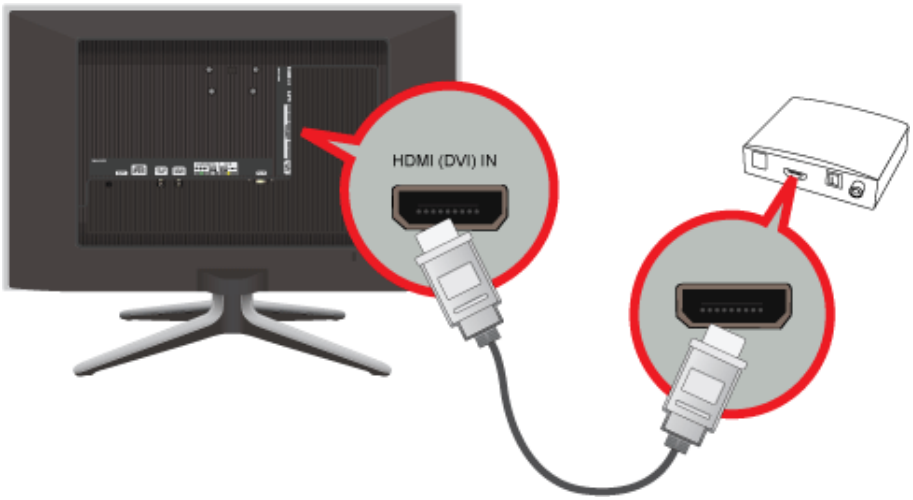
- Tenha cuidado para que o cabo coaxial não esteja torcido ao conectá-lo ao terminal de entrada da antena [ANT1 IN (AIR)] or [ANT 2 IN (CABLE)].
- Caso a antena seja conectada a [ANT 1 IN (AIR)], selecione <Ar>, e caso seja conectada a [ANT 2 IN (CABLE)], selecione <Cabo>.

- **Modo em espera**
  Não deixe sua TV no modo em espera por longos períodos de tempo (quando estiver viajando de férias, por exemplo). Uma pequena quantia de energia continua sendo consumida mesmo quando o botão Power está desligado. O melhor é desconectar o cabo de energia.

2-6 Conexão a um cabo HDMI

1. Conecte a porta HDMI OUT do dispositivo AV (Blu-ray/DVD/Decodificador/Receptor de satélite) ao terminal [HDMI (DVI) IN] do monitor utilizando o cabo HDMI.

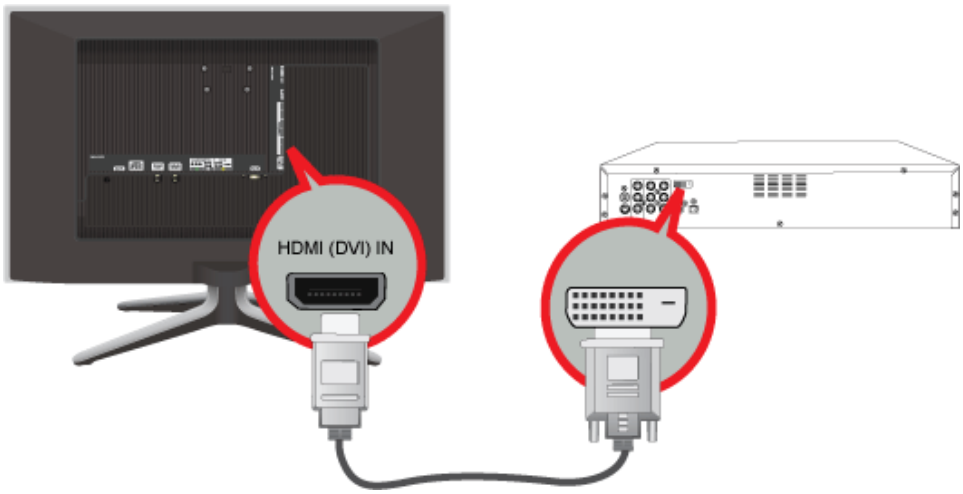
2. Pressione o botão [SOURCE] na parte da frente do produto ou no controle remoto para selecionar o modo <HDMI>.



Não é necessário estabelecer uma conexão separada de áudio ao conectar-se via HDMI.

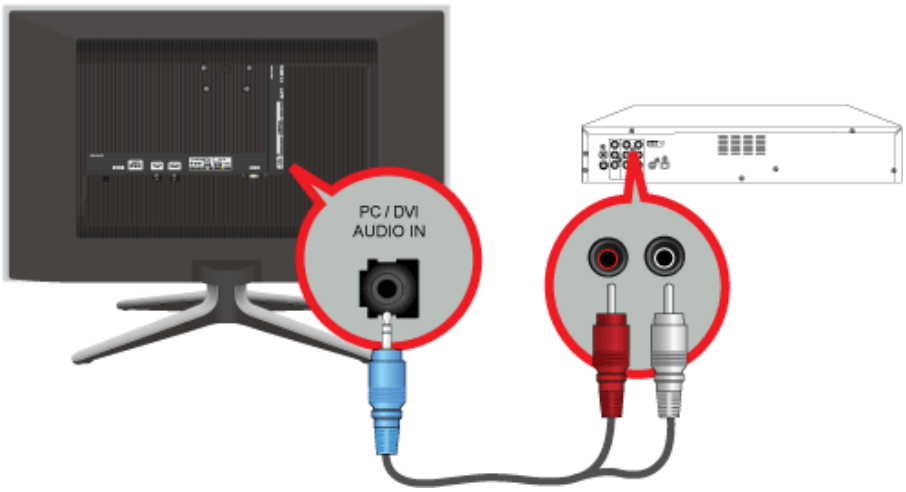
2-7 Como conectar utilizando um cabo DVI para HDMI

1. Conecte o terminal de saída DVI de um dispositivo externo ao terminal [HDMI (DVI) IN] do produto usando um cabo DVI para HDMI.



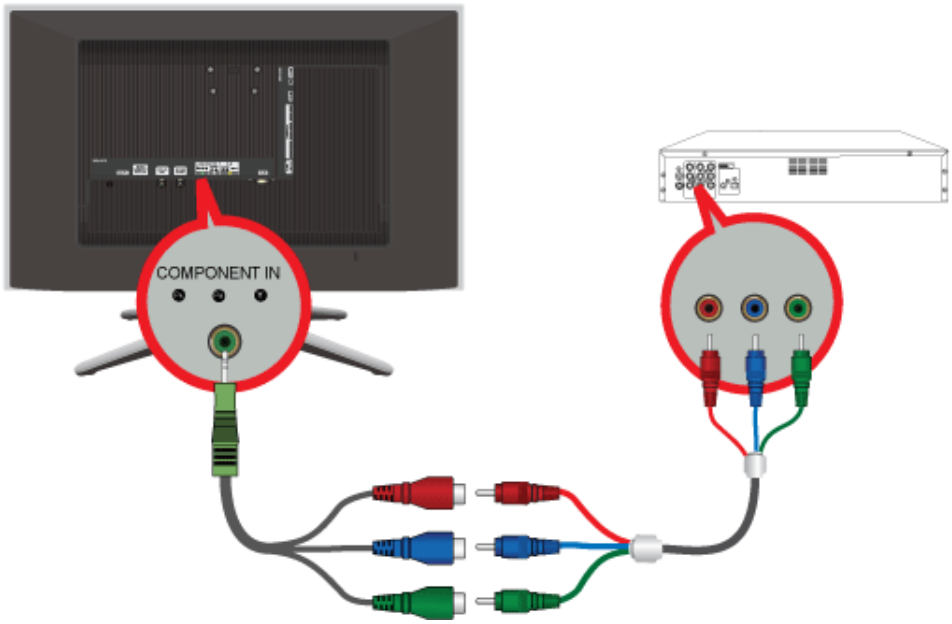
2. Conecte os plugues vermelho e branco de um cabo RCA para estéreo (para PC) aos terminais de mesma cor de saída digital no dispositivo de saída digital e conecte a outra extremidade ao terminal [PC/DVI AUDIO IN] do produto.

Pressione o botão [SOURCE] na parte da frente do produto ou no controle remoto para selecionar o modo <HDMI>.

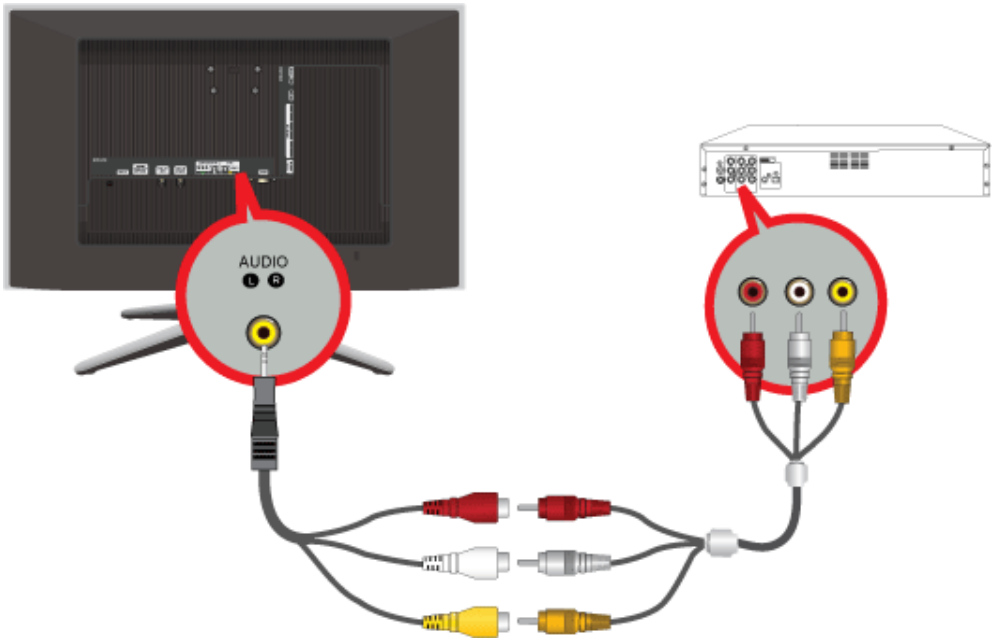


2-8 Conexão de um cabo Component

1. Conecte o adaptador de componente à entrada [COMPONENT IN], localizada na parte traseira do produto.
2. Conecte o cabo componente às cores correspondentes do adaptador de componente e do dispositivo AV.



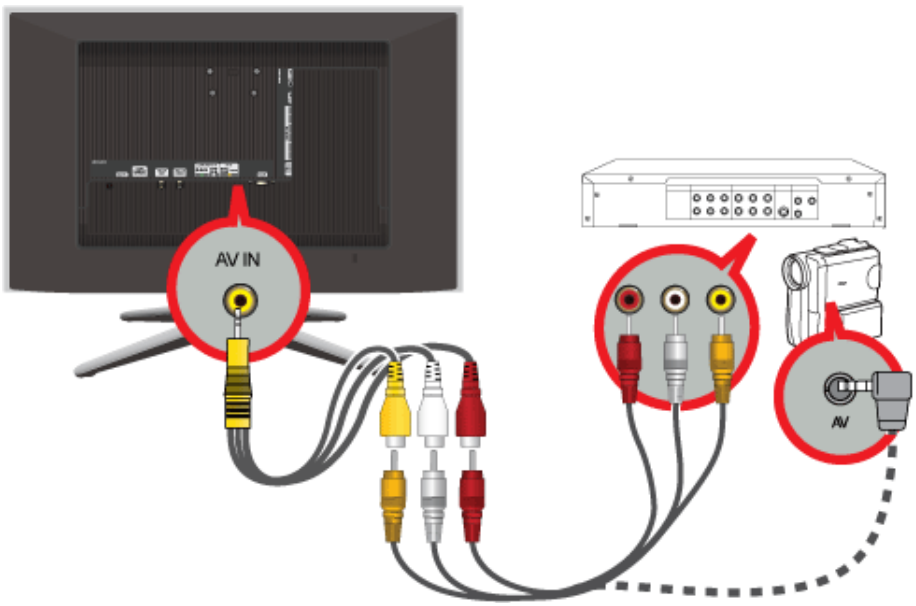
3. Conecte o adaptador de áudio à entrada [AV IN], localizada na parte traseira do produto.
4. Conecte o cabo de áudio às cores correspondentes do adaptador de áudio e do dispositivo AV.
5. Pressione o botão [SOURCE] na parte frontal do produto ou no controle remoto para selecionar o modo <Componente>.



Para obter uma explicação sobre vídeo Component, consulte o manual de seu DVD/VCR/Decodificador/Receptor de satélite.

2-9 Como conectar os Dispositivos AV

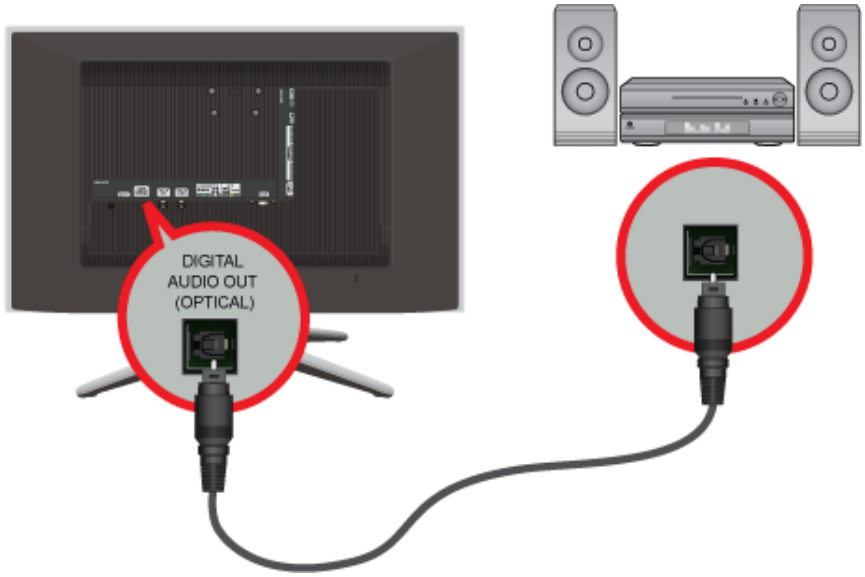
1. Conecte o adaptador AV à entrada [AV IN], localizada na parte traseira do produto.
2. Conecte o cabo de áudio e vídeo às cores correspondentes do adaptador AV e do dispositivo AV.
3. Pressione o botão [SOURCE] na parte frontal do produto ou no controle remoto para selecionar o modo <AV>.



Os cabos de áudio e vídeo mostrados aqui costumam ser fornecidos com filmadoras (caso não sejam, entre em contato com sua loja de eletrônicos local).

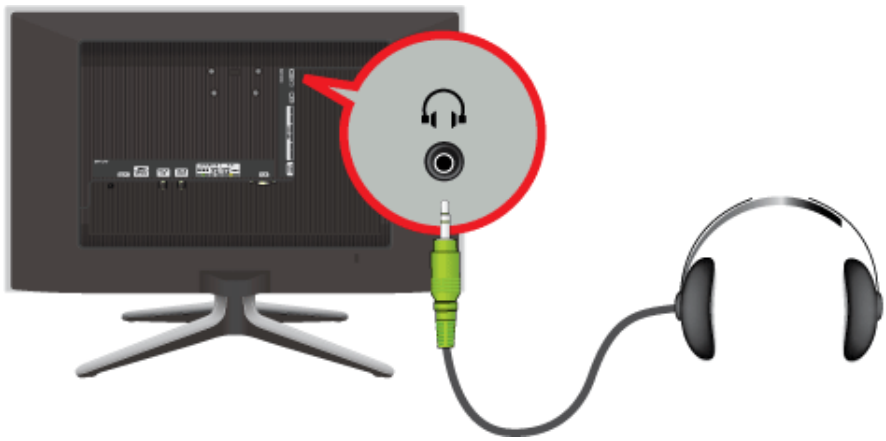
2-10 Conexão a um amplificador

Conecte o terminal [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] de seu produto à entrada óptica do seu amplificador usando um cabo óptico.



- Se não sair som do produto, você precisa de um amplificador.
- Para obter informações sobre como conectar um alto-falante e um amplificador, consulte os manuais respectivos.

2-11 Como conectar o fone de ouvido



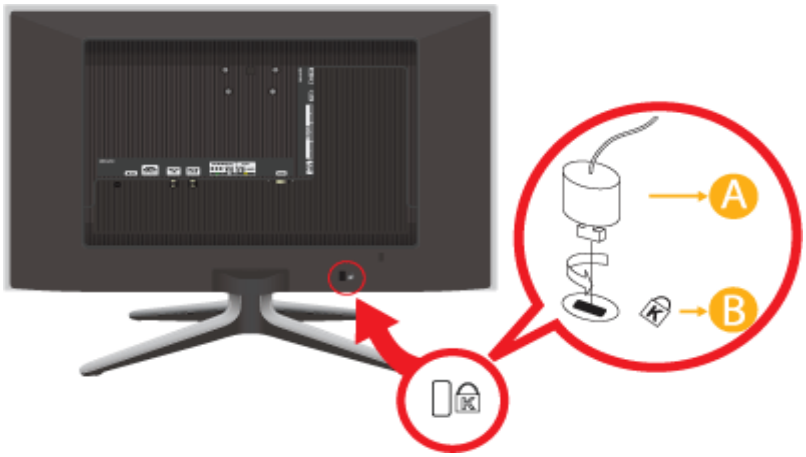
Conecte os fones de ouvido ao terminal apropriado.

EX-LINK: conector apenas para manutenção.

2-12 Trava Kensington

Uma Trava Kensington é um dispositivo antifurto que permite aos usuários travar o produto para usá-lo com segurança em locais públicos. Como o formato e a utilização do dispositivo de travamento podem ser diferentes dependendo do modelo e fabricante, consulte o Manual do usuário fornecido com o dispositivo de travamento para obter mais informações.

Você deve adquirir a trava Kensington separadamente.



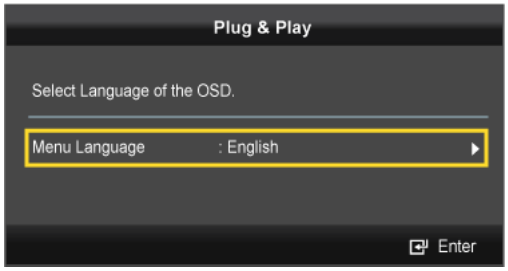
Para travar o produto, siga estas etapas:

1. Enrole o cabo da trava Kensington em um objeto grande e estável, como uma mesa ou cadeira.
2. Deslize a extremidade do cabo com a trava conectada por meio da extremidade enrolada do cabo da trava Kensington.
3. Insira o dispositivo de trava na ranhura Kensington no produto (B).
4. Bloqueie a trava (A).

- Estas são instruções gerais. Para obter instruções específicas, consulte o Manual do usuário fornecido com o dispositivo de trava.
- É possível adquirir o dispositivo de travamento em um loja de eletrônicos, em uma loja on-line ou em nossa central de atendimento.

3 Utilização do produto

3-1 Recurso Plug & Play



Quando a TV for ligada, os ajustes básicos serão realizados de forma automática e sequencial.

Para retornar à etapa anterior, pressione o botão vermelho.

1. Pressione o botão [POWER ⏻] no controle remoto.

   - Também é possível usar o botão [⏻] na TV.
   - A mensagem <Select Language of the OSD.> é exibida.

2. Pressione o botão [↵]. Selecione o idioma desejado pressionando o botão ▲ ou ▼. Pressione o botão [↵] para confirmar sua escolha.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar <Loja> ou<Casa>, e em seguida o botão [↵].

   - Recomendamos configurar a TV no modo <Casa> para obter a melhor imagem em sua casa.
   - O modo <Loja> serve apenas para uso em ambiente de vendas. Caso a unidade seja acidentalmente configurada para o modo <Loja> e você desejar retornar ao modo <Casa> (Padrão): Pressione o botão Volume da TV. Quando o OSD do volume for exibido, mantenha pressionado o botão [MENU] durante 5 segundos.

4. Pressione o botão [↵]. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar <Ar>, <Cabo> ou <Ar+Cabo>, e em seguida pressione o botão [↵].

   - <Ar>: sinal da antena <Ar>. / <Cabo>: sinal da antena <Cabo>.
   - Caso a antena seja conectada a [ANT 1 IN (AIR)], selecione <Ar>, e caso seja conectada a [ANT 2 IN (CABLE)], selecione <Cabo>.
   - Caso [ANT 1 IN (AIR)] e [ANT 2 IN (CABLE)] estejam conectados, selecione <Ar+Cabo>.

5. Pressione o botão ▼ para selecionar <Busca>, e em seguida pressione o botão [↵].

   - Para interromper a busca antes de terminar, pressione o botão [↵] com <Parar> selecionado.
   - Após o armazenamento de todos os canais disponíveis, será iniciada a remoção dos canais com baixa recepção de sinal. Em seguida, o menu de programação automática será exibido novamente. Pressione o botão [↵] quando a memorização de canais estiver concluída. A mensagem <Ajustar o Modo Relógio> é exibida.

6. Pressione o botão [↵].

   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar <Auto>, e em seguida pressione o botão [↵]. A mensagem <Select the time zone in which you live.> é exibida. Caso selecione <Manual>, <Ajustar data e hora atuais> será exibida.
7. Pressione o botão ▲ ou ▼ para destacar o fuso horário de sua localidade.

   Pressione o botão [↵]. Caso tenha recebido um sinal digital, o horário será configurado automaticamente.
8. O método de conexão para obter a melhor qualidade de imagem HD (alta definição) será indicado. Após confirmar o método, pressione o botão [↵].

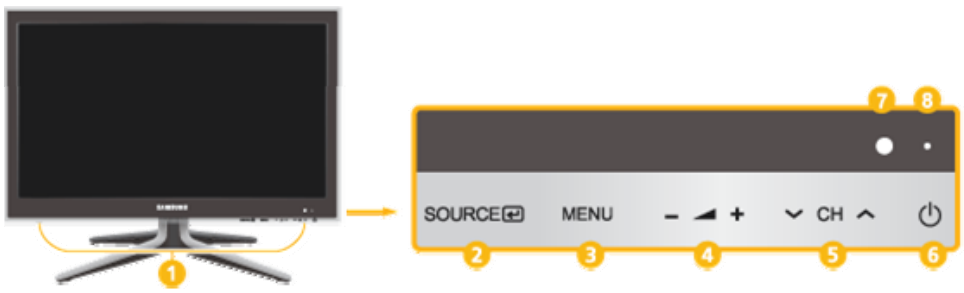
9. A mensagem <Aproveite a sua TV!> será exibida. Ao concluir, pressione o botão [↵].

Se desejar restaurar esse recurso...

1. Pressione o botão [MENU] para exibir o menu. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar <Configuração>, e em seguida pressione o botão [↵].
2. Pressione o botão [↵] novamente para selecionar <Plug & Play>.

> ✎ O recurso <Plug & Play> está disponível apenas no modo <TV>.

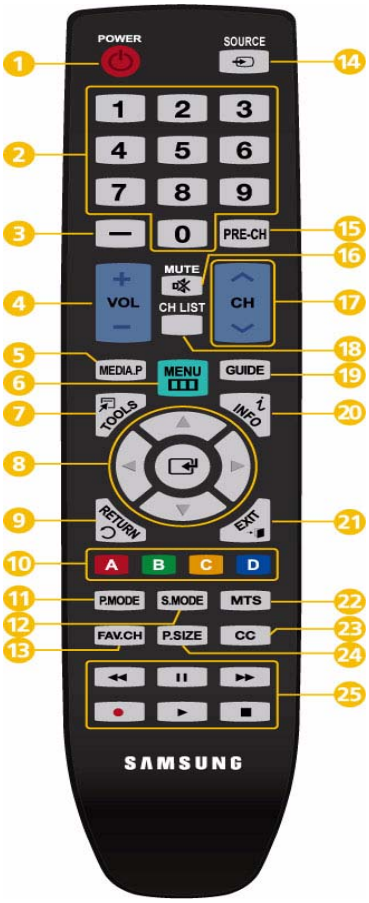
3-2 Visualização do painel de controle



ÍCONE		DESCRIÇÃO
1	**Alto-falantes**	-
2	**[SOURCE]**	Alterna entre todas as entradas disponíveis. No menu de tela, use esse botão da mesma maneira como usaria o botão [] no controle remoto.
3	**[MENU]**	Pressione este botão para exibir o OSD (Exibição na tela). Este botão também é usado para sair do OSD ou para retornar a um menu OSD de nível mais alto.
4	**[ ]**	Muda de um item de menu para outro horizontalmente ou ajusta os valores de menu selecionados. Ajuste o volume do áudio.
5	**[CH]**	Utilize estes botões para navegar pelo menu ou para ajustar um valor no OSD. Pressione para alterar os canais no modo TV.
6	**[ ]**	Pressione este botão para ligar e desligar o produto.
7	**Sensor do controle remoto**	Aponte o controle remoto para este ponto da TV.
8	**Indicador de energia**	-

3-3 Controle remoto

O desempenho do controle remoto pode ser afetado por uma TV ou outro dispositivo eletrônico em operação próximo ao produto, causando mau funcionamento devido a interferências na frequência.



1. Botão POWER (⏻)

   Liga/desliga o produto.

2. Botões numéricos

   Pressione para mudar o canal.

3. (Botão (-)

   Pressione para selecionar mais canais (digitais) transmitidos pela mesma estação. Por exemplo, para selecionar o canal "54-3", pressione "54", "-" e então "3".

4. Botão - VOL+

   Pressione para aumentar ou diminuir o volume.

5. Botão MEDIA.P

   Exibe <Media Play>

6. Botão MENU(▥)

   Abre o menu na tela e sai do menu ou fecha o menu de ajuste.

7. Botão TOOLS(🔧)

   Use esta opção para selecionar rapidamente as funções usadas com mais frequência.

8. Botões de movimentação (▲▼◄►) / (↵)

   Use para selecionar itens do menu de tela e alterar valores do menu.

9. Botão RETURN(↩)

   Volta ao menu anterior.

10. Botões coloridos

    Botões usados no menu <Lista de Canais>, <Media Play>, etc.

11. Botão P.MODE

    Seleciona o modo de imagem.

12. Botão S.MODE

    Pressione para selecionar o modo de som.

13. Botão FAV.CH

    Pressione para trocar para os seus canais favoritos.

14. Botão SOURCE(⇄)

    Pressione o botão para alterar a SOURCE da fonte de vídeo.

15. Botão PRE-CH

    Este botão é usado para retornar ao canal imediatamente anterior.

16. Botão MUTE(🔇)

    Pressione para interromper o som temporariamente.

17. Botão ∨CH∧

    Pressione para mudar os canais.

18. Botão CH.LIST

    Exibe a lista de canais na tela.

19. GUIDE

    Exibição do Guia de programação eletrônico (EPG).

20. Botão INFO(*i*)

    As informações atuais da imagem são exibidas no canto superior esquerdo da tela.

21. Botão EXIT(→▯)

    Sai da tela do menu.

22. Botão MTS

    Pressione para selecionar estéreo, mono ou programa de áudio separado (transmissão em SAP).

23. Botão CC

    Controla o decodificador de caption.

24. Botão P.SIZE

    Seleção do tamanho da imagem.

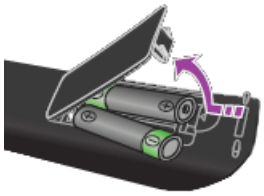
25. Botão Controls

    Use esses botões nos modos <Media Play> e<Anynet+>.

    (● : controla a gravação de gravadores Samsung que possuem o recurso Anynet+).

Instalação das pilhas no controle remoto

1. Levante a tampa localizada na parte traseira do controle remoto, conforme mostrado na figura.



2. Coloque duas pilhas de tamanho AAA.

   Certifique-se de combinar os pólos "+" e "-" das pilhas com o diagrama no interior do compartimento.

3. Feche a tampa.

   Remova as pilhas e guarde-as em um local fresco e seco, se não for utilizar o controle remoto por um longo período.

   Se o controle remoto não funcionar, verifique o seguinte:

   - A TV está ligada?
   - Os pólos mais e menos das pilhas estão invertidos?
   - As pilhas estão descarregadas?
   - Há falta de energia ou o cabo de energia está fora da tomada?
   - Existe uma luz fluorescente especial ou um sinal de neon nas proximidades?

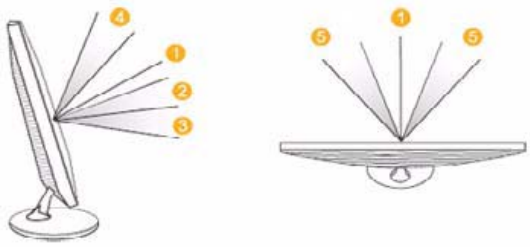
3-4 Utilização do menu de Ajuste da tela (OSD: On Screen Display - exibição na tela)

Estrutura do menu de Ajuste de tela (OSD: exibição na tela)

MENUS PRINCIPAIS	SUBMENUS				
Imagem[PC / HDMI PC Timing]	MagicBright	MagicAngle	Contraste	Brilho	Nitidez
	Solução Ecológica	Auto Ajuste	Tela	Opções de Imagem	Restaurar Padrões
Imagem[TV / AV / Componente / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3]	Modo	MagicAngle	Luz de Fundo	Contraste	Brilho
	Nitidez	Cor	Matiz (Vd/Vm)	Solução Ecológica	Configurações Avançadas
	Opções de Imagem	Restaurar Padrões			
Som	Modo	Equalizador	Virtual Surround	Diálogo Destacado	Idioma de Áudio
	Som Várias Faixas	Volume Automático	Selecionar Alto-falante	Saída SPDIF	Restaurar Padrões
Canal	Antena	Prog. Automática	Guia	Lista de Canais	Sintonia Fina
	LNA	Sistema de Cor			
Configuração	Plug & Play	Hora	Menu Idioma	Legenda	Segurança
	Geral	PIP			
Entrada	Lista de Entradas	Editar Nome			
Aplicativos	Media Play	Anynet+ (HDMI-CEC)			
Suporte	Auto Diagnóstico	Atualização de SW	Guia de Conexão HD	Entre em contato com a Samsung	

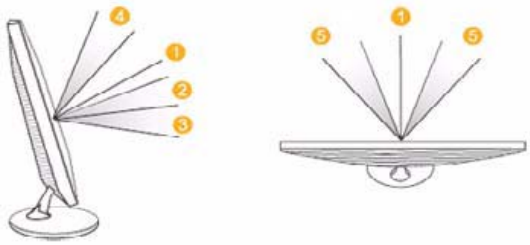
Imagem[PC / HDMI PC Timing]

As configurações padrão podem ser diferentes, dependendo do modo de entrada selecionado (a origem do sinal de entrada selecionado na External Input List) e da resolução.

MENU	DESCRIÇÃO
MagicBright	<MagicBright> é um recurso que fornece o ambiente de visualização ideal, dependendo do conteúdo da imagem que você estiver assistindo. Existem cinco modos disponíveis atualmente: <Entretenimento>, <Internet>, <Texto>, <Contr. Dinâm.> e <Personalizado>. Cada modo tem um valor de brilho predefinido. • <Entretenimento> Brilho intenso. Para assistir a imagens em movimento, como um Blu-Ray ou DVD. • <Internet> Para trabalhar com uma mistura de imagens, como textos e gráficos. • <Texto> Para documentos ou trabalhos com muito texto. • <Contr. Dinâm.> A função <Contr. Dinâm.> automaticamente detecta o sinal visual e faz os ajustes necessários para criar um contraste ótimo. • <Personalizado> Apesar de os valores serem cuidadosamente escolhidos pelos nossos engenheiros, os valores pré-configurados podem não ser confortáveis para você, dependendo do seu gosto pessoal. Se este for o caso, ajuste <Brilho> e <Contraste> no menu OSD.
MagicAngle	Este recurso permite que você observe uma qualidade excelente na tela de acordo com sua posição de visualização. Quando você visualizar a tela em um ângulo abaixo, acima ou ao lado do produto, ao configurar o modo adequado para cada posição, poderá obter uma qualidade de imagem semelhante à visualização da tela diretamente de frente. Configure como <Deslig.> ao visualizar diretamente de frente da tela. • <Deslig.> 1 - Selecione ao visualizar pela posição de frente. • <Modo reclinado 1> 2 - Selecione ao visualizar de uma posição um pouco mais baixa. • <Modo reclinado 2> 3 - Selecione ao visualizar de uma posição mais baixa. • <Modo fixo> 4 - Selecione ao visualizar pela posição superior. • <Modo de slides> 5 - Selecione ao visualizar pela posição esquerda ou direita.  Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o <MagicAngle> selecionando <Ferramentas>→<MagicAngle>.
Contraste / Brilho / Nitidez	Utilize os menus na tela para alterar o contraste e o brilho de acordo com sua preferência. • <Contraste> - Ajusta o contraste. • <Brilho> - Ajusta o brilho. • <Nitidez> - Ajusta a nitidez. Este menu estará indisponível quando <MagicBright> estiver definido como o modo <Contr. Dinâm.>.

MENU	DESCRIÇÃO
Solução Ecológica	• <Sem Sinal Espera> Economiza energia desligando a TV quando nenhum sinal é recebido das entradas. • <Deslig.> - <15 min.> - <30 min.> - <60 min.> Desativado quando o PC está no modo DPM (Display Power Management - gerenciamento de energia de tela).
Auto Ajuste	Os valores de <Ajuste Fino>, <Grosso> e <Posição> são ajustados automaticamente. Ao alterar resolução no painel de controle, a função automática é executada. Disponível somente no modo <PC>. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o <Auto Ajuste > selecionando <Ferramentas>→<Auto Ajuste>.
Tela	• <Grosso> Remove ruídos, como listras verticais. O ajuste <Grosso> pode mover a área da imagem da tela. Você pode posicioná-la no centro com o menu de controle horizontal. • <Ajuste fino> Remove ruídos, como listras horizontais. Se o ruído persistir mesmo após o ajuste de <Ajuste Fino>, repita-o após ajustar a freqüência <Grosso>. • <Posição> Ajusta o local da tela horizontal e verticalmente. • <Restaurar Imagem> Os parâmetros da imagem serão substituídos pelos valores padrões de fábrica. Disponível somente no modo <PC>.
Opções de Imagem	• <Tonalidade de Cor> O tom da cor pode ser alterado. • <Frio> - <Normal> - <Quente> - <Personalizado> • Disponível somente no modo <PC>. • Não disponível quando <MagicBright> está definido como <Contr. Dinâm.>. • <Verm.-Gain> - <Verde-Gain> - <Azul-Gain> Ajusta os controles de cor individuais R, G e B (vermelho, verde, azul). Não disponível quando <MagicBright> está definido como <Contr. Dinâm.>. • <Tamanho> Altere o tamanho. • <16:9> - <4:3> • <Tempo de Prot. Autom.> Define o tempo em que a tela deve permanecer com uma imagem estática antes da ativação da proteção de tela. A proteção de tela impede a formação de imagens fantasma na tela. • <2 horas> - <4 horas> - <8 horas> - <10 horas> - <Deslig.>
Restaurar Padrões	Os parâmetros da imagem serão substituídos pelos valores padrões de fábrica. • <OK> - <Cancelar>

Imagem[TV / AV / Componente / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3]

MENU	DESCRIÇÃO
Modo	É possível selecionar o tipo de imagem que mais se ajusta aos seus requisitos de visualização. Você pode ativar <Dinâmico>, <Padrão> ou <Filme>. É possível selecionar as opções simplesmente pressionando o botão [P.MODE] do controle remoto. • <Dinâmico> Seleciona a imagem para alta definição em uma sala clara. • <Padrão> Seleciona a imagem para a exibição otimizada em um ambiente normal. • <Filme> Seleciona a imagem para a exibição de filmes em uma sala escura.
MagicAngle	Este recurso permite que você observe uma qualidade excelente na tela de acordo com sua posição de visualização. Quando você visualizar a tela em um ângulo abaixo, acima ou ao lado do produto, ao configurar o modo adequado para cada posição, poderá obter uma qualidade de imagem semelhante à visualização da tela diretamente de frente. • Configure como <Deslig.> ao visualizar diretamente de frente da tela. • Os modos <TV>, <Componente>, <AV> e <HDMI> são compatíveis apenas com os menus <Modo reclinado 1> e <Modo reclinado 2>. • <Deslig.> 1 - Selecione ao visualizar pela posição de frente. • <Modo reclinado 1> 2 - Selecione ao visualizar de uma posição um pouco mais baixa. • <Modo reclinado 2> 3 - Selecione ao visualizar de uma posição mais baixa. • <Modo fixo> 4 - Selecione ao visualizar pela posição superior. • <Modo de slides> 5 - Selecione ao visualizar pela posição esquerda ou direita.  Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o <MagicAngle> selecionando <Ferramentas>→<MagicAngle>.

MENU	DESCRIÇÃO
Luz de Fundo / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz (Vd/Vm)	O seu produto possui diversas opções de definições que permitem controlar a qualidade da imagem. • <Luz de Fundo > - Ajusta o brilho da luz de fundo do LED. • <Contraste> - Ajusta o nível de contraste da imagem. • <Brilho> - Ajusta o nível de brilho da imagem. • <Nitidez> - Ajusta a definição da borda da imagem. • <Cor> - Ajusta a saturação de cor da imagem. • <Matiz (Vd/Vm)> - Ajusta o matiz da cor da imagem. Ativado quando o sinal é NTSC.
Solução Ecológica	É possível selecionar diversas opções de recursos de <Economia Energia>. • <Economia Energia> É possível reduzir o consumo de energia ajustando o brilho da tela. • <Deslig.> - <Baixa> - <Média> - <Alta> - <Imagem Desl.> - <Auto> • Caso selecione <Imagem Desl.>, a tela será desligada, mas o som permanecerá ligado. Pressione qualquer botão, com exceção do botão de volume, para ligar a tela. • Não disponível em temporizador PC/HDMI PC. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o <Economia Energia > selecionando <Ferramentas>→<Economia Energia>. • <Sem Sinal Espera> Economiza energia desligando a TV quando nenhum sinal é recebido das entradas. • <Deslig.> - <15 min.> - <30 min.> - <60 min.> Desativado quando o PC está no modo DPM (Display Power Management - gerenciamento de energia de tela).

MENU	DESCRIÇÃO

Configurações Avançadas	Os novos produtos da Samsung permitem que você configure as imagens com precisão ainda maior do que os modelos anteriores. Veja abaixo como ajustar configurações avançadas de imagem.
	
	✎ <Configurações Avançadas> está disponível no modo <Padrão> ou <Filme>.
	
	• <Tom de Preto> - É possível selecionar o nível de preto para ajustar a profundidade da tela.
	  • <Deslig.> - <Escuro> - <Escurecido> - <Mais escuro>
	• <Contr. Dinâm.> - É possível ajustar o contraste da tela para obter um excelente contraste.
	  • <Baixa> - <Baixa> - <Média> - <Alta>
	• <Detalhes de Sombra> - Ajusta o nível de escuridão da tela.
	• <Gamma> - É possível ajustar a intensidade da cor principal (Vermelho, Verde, Azul).
	• <Apenas modo RGB> - Exibe a cor vermelha, verde ou azul para realizar a sintonia fina de matiz e saturação.
	  • <Deslig.> - <Vermelho> - <Verde> - <Azul>
	• <Espaço de Cores> - <Espaço de Cores> é uma matriz de cores composta pelas cores vermelho, verde e azul. Selecione seu <Espaço de Cores> preferido para visualizar a coloração mais natural.
	  • <Auto> - <Nativo>
	• <Estabilidade de Branco> - É possível ajustar a temperatura da cor para obter imagens com cores mais naturais.
	  • <Verm.-Offset> - <Verde-Offset> - <Azul-Offset> - <Verm.-Gain> - <Verde-Gain> - <Azul-Gain> - <Restaurar Padrões>
	• <Tom de Pele> - É possível realçar o <Tom de Pele> de rosa na imagem.
	
	✎ A alteração do valor de ajuste atualizará a tela ajustada.
	
	• <Aprim. da Margem > - É possível destacar as margens de um objeto da imagem.
	  • <Deslig.> - <Ligado>

MENU	DESCRIÇÃO
Opções de Imagem	• <Tonalidade de Cor> O tom da cor pode ser alterado. • <Frio> - <Normal> - <Quente1> - <Quente2> • <Quente1> ou <Quente1> são desativados quando o modo de imagem é <Dinâmico>. • As definições podem ser ajustadas e armazenadas em cada dispositivo externo conectado a uma entrada da TV. • <Tamanho> Altere o tamanho. É possível selecionar as opções simplesmente pressionando o botão [P.SIZE] do controle remoto. • <16:9> - Ajusta a imagem para o modo wide 16:9. • <Zoom1> - Amplia o tamanho da imagem na tela. • <Zoom2> - Amplia o tamanho da imagem mais do que <Zoom1>. • <Ajuste Amplo> - Alarga a taxa de proporção da imagem para que preencha toda a tela. Disponível com sinais HD 1080i / 720p no modo <16:9>. • <4:3> - Ajusta a imagem para o modo normal 4:3. • <Ajuste à Tela> - Use esta função para ver a imagem original sem cortes, quando houver a entrada de sinais HDMI (720p/ 1080i / 1080p), Component (1080i / 1080p) ou DTV (1080i). • Após selecionar <Zoom1>, <Zoom2> ou <Ajuste Amplo>: Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar <Posição>, e em seguida pressione o botão [↵]. Pressione o botão ▲ ou ▼ para mover a imagem para cima ou para baixo. • <Restaurar> : Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar <Restaurar>, e em seguida pressione o botão [↵]. Você pode inicializar a configuração. • As definições podem ser ajustadas e armazenadas em cada dispositivo externo conectado a uma entrada da TV. • <TV>, <AV>, <Componente> (480i,480p) - <16:9>, <Zoom1>, <Zoom2>, <4:3> • <DTV> (1080i), <Componente> (1080i, 1080p) ,<HDMI>(720p,1080i,1080p) - <16:9>, <Ajuste Amplo>, <4:3>, <Ajuste à Tela>

MENU	DESCRIÇÃO
	• <Filtro Ruído Digital> Se o sinal de transmissão recebido pela TV estiver fraco, você poderá ativar o recurso <Filtro Ruído Digital> para reduzir qualquer imagem fantasma e estática na tela. • Quando o sinal estiver fraco, tente outras opções até obter a melhor imagem. • <Visualiz. Automática> : Ao trocar de um canal analógico para outro, é exibida a força do sinal. - Disponível apenas para canais analógicos. - Quando a barra está verde, você está recebendo o melhor sinal possível. • <Deslig.> - <Baixa> - <Média> - <Alta> - <Auto> - <Visualiz. Automática> • <Filtro Ruído MPEG> Reduz o ruído de MPEG para melhorar a qualidade de imagem. • <Deslig.> - <Baixa> - <Média> - <Alta> - <Auto> • <Nível de Preto HDMI> Seleciona o nível de preto para ajustar a profundidade da tela. • <Normal> - <Baixa> Disponível apenas no modo <HDMI>. • <Modo Filme> O recurso <Modo Filme> oferece uma experiência de visualização com qualidade de cinema. • <Deslig.> - <Auto1> - <Auto2> <Modo Filme> é suportado em <TV>, <AV>, <Componente> (480i / 1080i) e <HDMI> (480i / 1080i). • <Tempo de Prot. Autom.> Define o tempo em que a tela deve permanecer com uma imagem estática antes da ativação da proteção de tela. A proteção de tela impede a formação de imagens fantasma na tela. • <2 horas> - <4 horas> - <8 horas> - <10 horas> - <Deslig.>
Restaurar Padrões	Restaura o seu modo de imagem atual à sua configuração padrão. • <OK> - <Cancelar>

Som

MENU	DESCRIÇÃO
Modo	É possível selecionar as opções simplesmente pressionando o botão [S.MODE] do controle remoto. • <Padrão> Selecione Standard para os ajustes de fábrica padrão. • <Música> Selecione Music para assistir vídeos musicais ou concertos. • <Filme> Selecione Movie quando estiver assistindo a filmes. • <Voz Destacada > Destaca a voz em relação aos outros sons. • <Amplificar> Aumenta a intensidade do som de alta frequência para possibilitar uma melhor audição aos deficientes auditivos. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o <Modo de Som> selecionando <Ferramentas>→<Modo de Som>.
Equalizador	É possível ajustar as configurações de equalização e equilíbrio de áudio esquerdo e direito conforme desejar. • <Balanço Esq/Vm> É possível ajustar as configurações de equalização e equilíbrio de áudio esquerdo e direito conforme desejar. • <100Hz> - <300Hz> - <1kHz> - <3kHz> - <10kHz> Para ajustar o nível de diferentes frequências de largura de banda. • <Restaurar> Restaura as configurações de equalização aos seus valores padrão. Apenas no modo de som <Padrão>
Virtual Surround	Esta função fornece uma experiência virtual de som "surround" de 5.1 canais através de um par de alto-falantes com tecnologia HRTF (Função de transferência relacionada à cabeça). • <Deslig.> - <Ligado> Apenas no modo de som <Padrão>
Diálogo Destacado	Esta função permite aumentar a intensidade de uma voz em relação à música ou efeitos sonoros de fundo para que os diálogos possam ser ouvidos com maior clareza. • <Deslig.> - <Ligado> Apenas no modo de som <Padrão>
Idioma de Áudio	É possível alterar o valor padrão para idiomas de áudio. • Ao exibir um canal digital, é possível selecionar esta função. • Somente é possível selecionar um idioma existente entre os idiomas transmitidos.

MENU	DESCRIÇÃO
Som Várias Faixas	É possível selecionar as opções simplesmente pressionando o botão [MTS] do controle remoto. • <Mono> Selecione para canais transmitidos em mono, ou se houver algum problema na recepção do sinal estéreo. • <Estéreo> Selecione para canais transmitidos em estéreo. • <SAP> Selecione para ouvir o Programa de áudio separado; geralmente, trata-se da tradução de um idioma estrangeiro. • Disponível somente no modo <TV>. • Dependendo do programa específico sendo transmitido, é possível ouvir nos modos <Mono>, <Stereo> ou <SAP>. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir o <Som Várias Faixas> selecionando <Ferramentas> → <Som Várias Faixas>.
Volume Automático	Para equalizar o nível de volume de cada canal, defina como <Normal>. • <Deslig.> - <Normal> - <Noite> <Noite> : Este modo fornece uma experiência de som melhor do que a do modo <Normal>, eliminando quase todo o ruído. Útil durante a noite.
Selecionar Alto-falante	Quando assistir ao produto conectado a um home theater, desligue os alto-falantes do produto para que você possa ouvir melhor o som que sai dos alto-falantes do home theater (externo). • <Alto-falante Ext> Utilizado para ouvir o som dos alto-falantes externos (home theater). • <Alto-falante TV> Usado para ouvir o som dos alto-falantes do produto. • Se selecionar <Alto-falante Ext> no menu <Selecionar Alto-falante>, as configurações de som serão limitadas. • Os botões de volume e [MUTE] não funcionam quando <Selecionar Alto-falante> estiver definida como <Alto-falante Ext>. Ajuste o volume no seu home theater.
Saída SPDIF	SPDIF (Sony Philips Digital Interface - Interface Digital Sony Philips) é usada para fornecer som digital, reduzindo a interferência que chega aos alto-falantes e outros dispositivos digitais, como um Receptor A/V/Home theater. • <Formato de Áudio> Durante a recepção de uma transmissão de TV digital, é possível selecionar o formato de saída de áudio digital (SPDIF) nas opções <PCM> ou <Dolby Digital>. • <Atraso de Áudio> Corrige problemas de sincronização entre áudio e vídeo ao assistir TV ou vídeo e ao ouvir áudio digital usando um dispositivo externo como um receptor A/V (0 ms a 250 ms).
Restaurar Padrões	Restaura todas as configurações de áudio ao padrão de fábrica. • <OK> - <Cancelar>

Canal

MENU	DESCRIÇÃO
Antena	É possível selecionar antena ou cabo da TV. Caso seja conectado a [ANT1 IN (AIR)] or [ANT 2 IN (CABLE)], selecione a entrada de antena desejada. Caso a entrada de antena não seja selecionada corretamente, pode ocorrer ruído na tela. • <Ar> - <Cabo> Caso a antena seja conectada a [ANT 1 IN (AIR)], selecione <Ar>, e caso seja conectada a [ANT 2 IN (Cabo)], selecione <Cabo>. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível definir Air como (ou Cabo) <Antena> selecionando <Ferramentas> → <Chavear para Ar> (ou <Chavear para Cabo>).
Prog. Automática	A TV passa automaticamente por todos os canais disponíveis e os armazena na memória. Em casos raros, o <Prog. Automática> pode perder alguns canais devido à fraqueza de sinal e os canais não poderão ser adicionados à memória de canais. • <Ar> - <Cabo> - <Ar+Cabo>

MENU	DESCRIÇÃO
Guia	As informações do EPG (Electronic Program Guide - Guia de programação eletrônico) são fornecidas pelas emissoras. Usando as programações fornecidas pelas emissoras, é possível especificar com antecedência os programas a que deseja assistir para que o canal seja trocado para o canal do programa selecionado automaticamente no horário especificado. A programação pode estar em branco ou desatualizada dependendo do status de um canal. É possível selecionar as opções simplesmente pressionando o botão [GUIDE] do controle remoto. • A Vermelho (Modo Vis.) Exibe a lista de programas em reprodução no momento ou a seguir. • B Verde (-2 horas) Exibe a lista de programas a ser transmitida antes de 2 horas. • C Amarelo (+2 horas) Exibe a lista de programas a ser transmitida após 2 horas. • D Azul (Sair) Sai do guia. • Informação Exibe os detalhes do programa selecionado. • (Página) Vai para a página seguinte ou anterior. • [Botão [↵]] • Ao selecionar o programa atual, é possível assistir ao programa selecionado. • Ao selecionar o programa futuro, é possível fazer a reserva para assistir ao programa selecionado. Para cancelar o agendamento, pressione o botão [↵] novamente e selecione <Canc. Programações>.

MENU	DESCRIÇÃO
Lista de Canais	Ao usar este menu, é possível adicionar/excluir ou definir canais favoritos e usar o guia de programação de transmissões digitais. É possível selecionar as opções simplesmente pressionando o botão [CH LIST] do controle remoto. • <Todos os canais> - Exibe todos os canais disponíveis no momento. • <Canais Adicionados> - Exibe todos os canais adicionados. • <Favorito> - Exibe todos os canais favoritos. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível configurar o acréscimo a (ou exclusão de) <Favorito> selecionando <Ferramentas> → <Adicionar a Favoritos> (ou <Excluir de Favoritos>). Para selecionar os canais favoritos que irá definir, pressione o botão [FAV.CH] do controle remoto. • <Programado> - Exibe todos os programas reservados no momento. • Selecione um canal na tela <Todos os canais>, <Canais Adicionados> ou <Favorito> pressionando os botões ▲ / ▼, e em seguida pressionando o botão [↵]. Então será possível assistir ao canal selecionado. **Utilização dos botões coloridos com a <Lista de Canais>.** • A <Antena> : Alterna entre <Ar> ou <Cabo>. • B <Zoom> : Amplia ou reduz o tamanho do número de um canal. • C <Selecionar> : Seleciona várias listas de canais. É possível utilizar a função <Adicionar> / <Excluir>, <Adicionar a Favoritos> / <Excluir de Favoritos> ou <Selecionar Tudo> - <Desmarcar Tudo> para vários canais ao mesmo tempo. Selecione os canais desejados e pressione o botão amarelo para aplicar a ação selecionada a todos os canais simultaneamente. Será exibido um sinal de conferido à esquerda dos canais selecionados. • <Página>: Vai para a página seguinte ou anterior. • <Ferramentas> : Exibe o menu de opções <Lista de Canais>. (Os menus de opções podem ser diferentes dependendo da situação.) Ícones de exibição de status de canal • ♥: canal definido como favorito. • ✓: canal selecionado pressionando o botão amarelo. • ⏲: programa reservado. • 📺: programa sendo transmitido no momento.
Sintonia Fina	Utilize a sintonia fina para ajustar manualmente um canal particular para uma ótima recepção. • Se você não armazenar na memória o canal com a sintonia fina ajustada, as alterações não serão salvas. • Canais configurados utilizando sintonia fina que tenham sido salvos são marcados com um asterisco '*' à direita do número do canal no rótulo do canal. • Para restaurar a sintonia fina, pressione o botão ▼ para selecionar <Restaurar> e depois pressione o botão [↵]. • É possível realizar a sintonia fina apenas em canais de TV analógicos.

MENU	DESCRIÇÃO
LNA	(Amplificador de baixo ruído) Caso a TV esteja em uma área com sinal fraco, a função <LNA> pode melhorar a recepção (um pré-amplificador de baixo nível de ruído amplifica o sinal recebido). • <Ligado> - <Deslig.>
Sistema de Cor	Geralmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo automático. Este modo detecta automaticamente o sistema de cores do sinal. Em caso de recepção de sinal com cores insatisfatórias, selecione o modo <Sistema de Cor> como <PAL-N>, <NTSC>. • <Auto> - <PAL-M> - <PAL-N> - <NTSC>

Configuração

MENU	DESCRIÇÃO
Plug & Play	Isso exibirá os itens de menu que apareceram quando você ligou a TV pela primeira vez.
Hora	• <Relógio> É necessário configurar o relógio para poder usar os diversos recursos de timer da TV. • <Modo Relógio> É possível configurar o horário atual de forma manual ou automática. • <Auto> - <Manual> • Dependendo da emissora e do sinal, o horário automático pode não ser configurado corretamente. Caso isso ocorra, utilize a configuração manual. • É necessário que a antena ou o cabo esteja conectado para a configuração automática do horário. • <Config. Relógio> É possível configurar o horário de forma manual. • Esta função fica disponível apenas quando <Modo Relógio> está definido como <Manual>. • É possível ajustar diretamente <Day>, <Month>, <Year>, <Hour> e <Minute> diretamente pressionando as teclas numéricas do controle remoto. • O horário atual aparecerá sempre que você pressionar o botão [INFO]. • Se o cabo de força for desconectado, será necessário definir novamente no relógio. • <Fuso Horário> Selecione o seu fuso horário. Esta função fica disponível apenas quando <Modo Relógio> está definido como <Auto>. • <Sleep Timer> O sleep timer desliga a TV automaticamente depois de um tempo predefinido. • <Deslig.> - <30 min.> - <60 min.> - <90 min.> - <120 min.> - <150 min.> - <180 min.> Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu <Ferramentas>. Também é possível definir o <Sleep Timer > selecionando <Ferramentas>→<Sleep Timer>. Para cancelar a função <Sleep Timer>, selecione <Deslig.>.

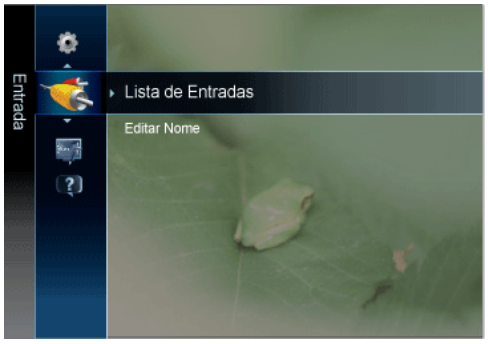
MENU	DESCRIÇÃO
	• <Temporizador 1 / Temporizador 2 / Temporizador 3> Três diferentes configurações de temporizadores podem ser realizadas. Primeiro, é necessário configurar o relógio. • <Hora de Ligar> Configure <Hora>, <Minuto>, <am/pm> e <Ativado / Desativado>. (Para ativar o timer com a configuração correspondente, configure para Activate.) • <Hora de Desligar> Configure <Hora>, <Minuto>, <am/pm> e <Ativado / Desativado>. (Para ativar o timer com a configuração correspondente, configure para Activate.) • <Volume> Selecione o nível de volume desejado. • <Entrada> É possível selecionar a entrada a ser utilizada quando a TV é ligada automaticamente. (<USB> pode ser selecionada apenas quando houver um dispositivo USB conectado à TV) • <Antena> (quando a <Entrada> estiver definida como <TV>) Exibir o tipo de antena. <Ar> ou <Cabo>. É possível definir <Antena> selecionando <Canal> → <Antena>. • <Canal> (quando a <Entrada> estiver definida como <TV>) Selecionar o canal desejado. • <Conteúdo> (quando a <Entrada> estiver definida como <USB>) Selecionar uma pasta no dispositivo USB que contenha arquivos de música ou foto para reprodução quando a TV for ligada automaticamente. • Caso não haja um arquivo de música no dispositivo USB ou a pasta que contém um arquivo de música não seja selecionada, a função de temporizador não funcionará corretamente. • A apresentação de slides não será iniciada caso haja apenas um arquivo de foto no dispositivo USB. • Caso o nome de uma pasta seja longo demais, não será possível selecionar essa pasta. • É atribuída uma pasta a cada dispositivo USB utilizado. Ao usar mais de um dispositivo USB do mesmo tipo, certifique-se de que as pastas atribuídas a cada um deles tenham nomes diferentes. • <Repetir> Selecione <Uma vez>, <Diário>, <Seg~Sex>, <Seg~Sáb>, <Sáb~Dom> ou <Manual>. • Quando <Manual> for selecionado, pressione o botão ► para selecionar o dia da semana desejado. Pressione o botão [⏎] sobre o dia desejado e a marca [✓] será exibida. • É possível configurar <Hora>, <Minuto> e canal pressionando os botões numéricos no controle remoto. • Auto Power Off Ao definir o timer como Ligado, sua TV será desligada se você não operar o controle durante as próximas 3 horas após o timer tê-la ligado. Esta função está disponível somente no modo timer Ligado e impede o superaquecimento que pode ocorrer se a TV permanecer ligada por muito tempo.
Menu Idioma	O idioma escolhido afeta somente o idioma do OSD.

MENU	DESCRIÇÃO
Legenda	É possível selecionar as opções simplesmente pressionando o botão [CC] do controle remoto. • <Legenda> É possível ativar ou desativar a função de legendas. Não será possível exibir legendas na tela caso elas não estejam disponíveis. • <Deslig.> - <Ligado> • Pressione [CC] para ativar ou desativar as legendas. • A função <Legenda> não funciona nos modos <Componente>, <HDMI> ou <PC>. • <Modo de Legenda> É possível selecionar o modo de legendas desejado. • A disponibilidade das legendas depende do programa transmitido. • <CC1>~<CC4> -<Texto1>~<Texto4> (apenas para canais analógicos) A função de legenda analógica funciona no modo de canal de TV analógico ou quando um sinal é transmitido de um dispositivo externo para a TV. (Dependendo do sinal transmitido, a função de legenda analógica pode funcionar com canais digitais.)
Segurança	• Antes da tela de configuração aparecer, a tela de entrada do número PIN aparecerá. Digite seu número PIN de 4 dígitos. • O número PIN padrão de uma TV nova é 0-0-0-0. É possível alterar o PIN selecionando <Mudar Senha> no menu. • <Bloqueio de Canais> Este recurso permite que você impeça usuários não autorizados, como crianças, de assistirem a programas inadequados ao ativar o mute do vídeo e do áudio. • <Deslig.> - <Ligado> Disponível apenas quando <Entrada> está definida como <TV>. • <Restrição de Programas> (dependendo do país) Impede que usuários não autorizados, como crianças, assistam a programas inadequados por meio de um código PIN de 4 dígitos. Caso o canal selecionado esteja bloqueado, o símbolo “🔒” será exibido. • <Perm. Tudo> Pressione para desbloquear todas as classificações de TV. • <Mudar Senha> É possível alterar sua senha pessoal necessária para configurar a TV. Se você esquecer o seu código PIN, pressione os botões do controle remoto, na sequência a seguir, para restaurar sua senha à inicial "0-0-0-0": [POWER] (Desativado) → [MUTE] → 8 → 2 → 4 → [POWER] (Ativado).

MENU	DESCRIÇÃO
Geral	• <Econ. máx. energia> - Economiza energia ao desligar o produto quando o PC não é usado por um período de tempo específico. • <Deslig.> - <Ligado> Disponível somente no modo <PC>. • <Modo Jogo> - Ao conectar a um console de videogame, como PlayStation™ ou Xbox™, é possível ter uma experiência de jogo mais realista selecionando o menu de jogos. • <Deslig.> - <Ligado> • Restrições relativas ao modo de jogo (Cuidado) • Para desconectar o console de videogame e conectar outro dispositivo externo, defina <Modo Jogo> como <Deslig.> no menu de configuração. Caso você exiba o menu de TV no <Modo Jogo>, a tela tremerá levemente. • Caso <Modo Jogo> esteja <Ligado>: • o modo <Imagem> é alterado automaticamente para <Padrão> e não é possível alterá-lo. • o modo <Som> é alterado automaticamente para <Filme> e não é possível alterá-lo. Ajuste o som usando o <Equalizador>. • <Modo Jogo> não está disponível nos modos <TV> e <PC> comuns. • Caso a imagem seja ruim quando um dispositivo externo estiver conectado à TV, verifique se o <Modo Jogo> está <Ligado>. Defina <Modo Jogo> como <Deslig.> e conecte os dispositivos externos. • <Men Transparência> - Ajusta a transparência do menu. • <Claro> - <Escuro> • <Melodia> - É possível fazer com que uma melodia seja tocada quando o produto for ligado ou desligado. • <Baixa> - <Baixa> - <Média> - <Alta> A <Melodia> não é reproduzida • Quando não há saída de som da TV porque o botão [MUTE] foi pressionado. • Quando a TV não emitir nenhum som porque o volume foi reduzido ao nível mínimo com o botão volume [-]. • Quando a TV é desligada pela função <Sleep Timer>. • <Sistema de Cor AV>: Geralmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo <Auto>. Este modo detecta automaticamente o sistema de cores do sinal. Em caso de recepção de sinal com cores insatisfatórias, selecione o modo <Sistema de Cor AV> para <PAL-M>, <PAL-N> ou <NTSC>. • <Auto> - <PAL-M> - <PAL-N> - <NTSC>

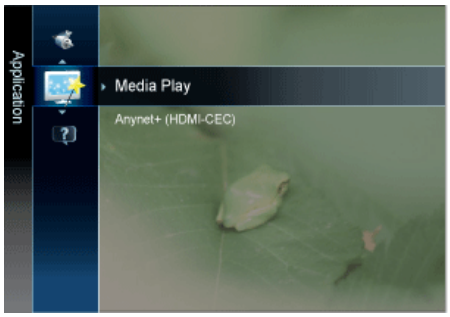
MENU	DESCRIÇÃO
PIP	É possível usar o recurso PIP para assistir o sintonizador de TV e outra fonte externa de vídeo simultaneamente. Este produto possui um sintonizador interno que não permite que o PIP funcione no mesmo modo. Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu <Ferramentas>. Também é possível definir o <PIP> selecionando <Ferramentas>→<PIP>. Configurações do PIP. **Image principale** / **Image secondaire**: PC, Componente, HDMI1, HDMI2, HDMI3 / TV • Se você desligar a TV e ligá-la novamente no modo PIP, a janela PIP desaparecerá. • Você pode observar que a imagem na janela PIP se torna um pouco artificial ao usar a tela principal para visualizar um jogo ou karaokê. • <PIP> Você pode ativar ou desativar a função PIP. • <Ligado> - <Deslig.> • <Ar/Cabo> Seleciona Air ou Cable como a entrada da subtela. • <Canal> Seleciona o canal da subtela. <Canal> está disponível quando <Entrada> está definida como <TV>. • <Tamanho>→ / Você pode selecionar um tamanho da subtela. • <Posição>→ / / / Você pode selecionar uma posição da imagem PIP. • <Seleção do Som> É possível escolher o som desejado (<Principal> / <Subtela>) no modo <PIP>. • <Principal> - <Subtela>

Entrada



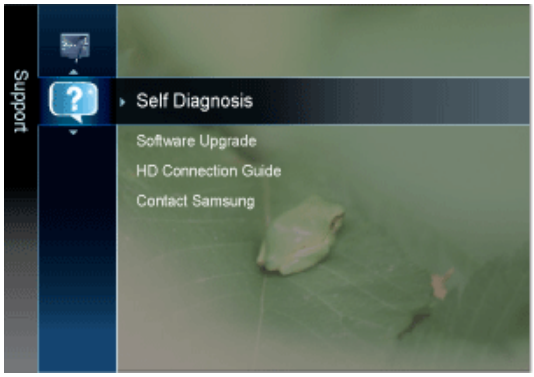
MENU	DESCRIÇÃO
Lista de Entradas	Utilize para selecionar <PC>, <TV> ou uma entrada externa conectada ao produto. Utilize para selecionar a tela desejada. Também é possível usar o botão [SOURCE] no controle remoto. • <PC> / <TV> / <AV> / <Componente> / <HDMI1> / <HDMI2> / <HDMI3> / <USB> • <AV> e <Componente> não podem ser conectadas ao mesmo tempo. • Na <Lista de Entradas>, as entradas conectadas serão destacadas. • <PC> e <TV> permanecem sempre ativadas.
Editar Nome	Atribua um nome para o dispositivo de entrada conectado às tomadas de entrada, para facilitar a seleção da fonte de entrada. <VCR> - <DVD> - <Sinal Cabo> - <Sinal Satélite> - <PVR STB> - <Receptor AV> - <Jogos> -<Filmadora> - <PC> - <DVI PC> - <Dispositivos DVI> - <TV> - <IPTV> - <Blu-ray> - <HD DVD> - <DMA> Quando um PC com resolução de 1920 x 1080@60Hz está conectado à porta [HDMI (DVI) IN], você deve definir o modo <HDMI> como <DVI PC> em <Editar Nome> do modo <Entrada>. Em tal caso, é necessária uma conexão de áudio separada.

Aplicativos



MENU	DESCRIÇÃO
Media Play	Divirta-se com arquivos de fotos, músicas e vídeos salvos em um dispositivo de armazenamento USB. Consulte "3-5. Media Play" para obter mais detalhes.
Anynet+ (HDMI-CEC)	**O que é <Anynet+>?** <Anynet+> é uma função que permite o controle de todos os dispositivos Samsung conectados que suportam <Anynet+> com o controle remoto da sua TV Samsung. O sistema <Anynet+> pode ser usado apenas com os dispositivos da Samsung com a função <Anynet+>. Para certificar-se de que o dispositivo Samsung possui este recurso, verifique se ele possui o logotipo <Anynet+>. Consulte "3-6. Anynet+ (HDMI-CEC)" para obter mais detalhes.

Suporte


Support
Self Diagnosis
Software Upgrade
HD Connection Guide
Contact Samsung

MENU	DESCRIÇÃO
Auto Diagnóstico	• <Teste de Imagem> Se acha que há algum problema com sua imagem, realize o teste de imagem. Verifique a combinação de cores na tela para ver se o problema ainda existe. • <Sim> : Caso a combinação de cores não seja exibida ou haja ruído na mesma, selecione <Sim>. Pode haver algum problema com a TV. Entre em contato com a central de atendimento da Samsung para obter ajuda. • <Não> : Caso a combinação de cores do teste seja exibida corretamente, selecione <Não>. Pode haver algum problema com o seu equipamento externo. Verifique suas conexões. Se o problema ainda persistir, consulte o manual do usuário do dispositivo externo. • <Teste de Som> Se acha que há algum problema com seu som, realize o teste de som. É possível verificar o som através da reprodução de uma melodia integrada na TV. • <Sim> : Caso seja possível ouvir som saindo de apenas um alto-falante ou nenhum som durante o teste de som, selecione <Sim>. Pode haver algum problema com a TV. Entre em contato com a central de atendimento da Samsung para obter ajuda. • <Não> : Caso seja possível ouvir som saindo dos alto-falantes, selecione <Não>. Pode haver algum problema com o seu equipamento externo. Verifique suas conexões. Se o problema ainda persistir, consulte o manual do usuário do dispositivo externo. • Caso não ouça nenhum som saindo dos alto-falantes da TV, certifique-se de que <Selecionar Alto-falante> esteja definido como <Alto-falante TV> no menu <Som> antes de realizar o teste de som. • A melodia será ouvida durante o teste mesmo se <Selecionar Alto-falante> estiver definido como <Alto-falante Ext> ou o som esteja no modo silencioso devido ao uso do botão [MUTE]. • <Informação Sinal>(Apenas canais digitais) Diferentemente de canais analógicos, cuja qualidade da recepção pode variar de imagens com chuviscos a imagens nítidas, canais digitais (HDTV) apresentam qualidade de recepção perfeita ou recepção nula. Por isso, ao contrário de canais digitais, não é possível realizar a sintonia fina de um canal digital. Contudo, é possível ajustar sua antena para melhorar a recepção dos canais digitais disponíveis. Caso o indicador da força do sinal mostre que o sinal está fraco demais, ajuste sua antena fisicamente para aumentar a força do mesmo. Continue movimentando a antena até encontrar a melhor posição que apresente o sinal mais forte. • <Solução de problemas> <Solução de problemas>: Caso a TV pareça apresentar algum problema, consulte estas instruções. Caso nenhuma das dicas para resolução de problemas se aplique, entre em contato com a central de atendimento ao consumidor da Samsung.
Atualização de SW	• <POR USB> Insira na TV um dispositivo USB contendo a atualização de firmware cujo download você fez no site samsung.com. Não desconecte o aparelho da rede elétrica ou retire o dispositivo USB durante a aplicação das atualizações. A TV irá desligar automaticamente após a conclusão da atualização do firmware. Verifique a versão do firmware após a conclusão das atualizações (a nova versão terá um número maior do que o da versão antiga). Quando da atualização de software, as configurações de vídeo e áudio são restauradas ao seu padrão de fábrica. Recomendamos que você anote suas configurações para que possa restaurá-las facilmente após a atualização. • <Software Alternativo> (Não disponível)

MENU	DESCRIÇÃO
Guia de Conexão HD	Este menu apresenta o método de conexão que disponibiliza a máxima qualidade para a HDTV. Consulte estas informações ao conectar dispositivos externos à TV.
Entre em contato com a Samsung	Veja estas informações quando sua TV não estiver funcionando corretamente ou quando quiser atualizar o software. É possível visualizar as informações relacionadas à central de atendimento, produtos e método de download de arquivos de software.

3-5 Media Play

Divirta-se com arquivos de fotos, músicas e vídeos salvos em um dispositivo de armazenamento USB e/ou no seu PC.

Conexão de um dispositivo USB

1. Ligue sua TV.
2. Conecte um dispositivo USB que contenha arquivos de foto, música e/ou vídeo à entrada [USB] da parte traseira da TV.
3. Quando o dispositivo USB estiver conectado à TV, será exibida uma janela pop-up. Então, selecione <Media Play>.

Esse modo pode não funcionar corretamente com arquivos multimídia não autorizados.

Lista de informações importantes antes da utilização de <Media Play>

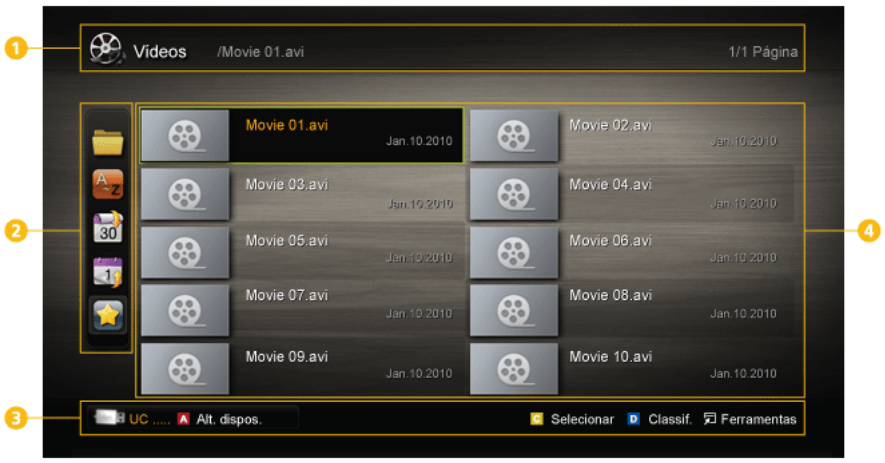
- MTP (Media Transfer Protocol - Protocolo de transferência de mídias) não é suportado.
- O sistema de arquivos é compatível com FAT16, FAT32 e NTFS.
- Determinados tipos de câmeras digitais e dispositivos de áudio USB podem não ser compatíveis com esta TV.
- <Media Play> é compatível apenas com dispositivos de armazenamento USB do tipo MSC. Um MSC se trata de um dispositivo de transporte de armazenamento em massa. Exemplos de dispositivos do tipo MSC são pendrives e leitores de cartões de memória flash. Os dispositivos devem ser conectados diretamente à porta USB da TV. USB (HDD) não é suportado.
- Antes de conectar seu dispositivo à TV, faça um cópia de segurança de seus arquivos para protegê-los contra danos ou perda de dados. A SAMSUNG não se responsabiliza por nenhum dano a arquivos de dados ou perda de dados.
- Não desconecte o dispositivo USB enquanto ele estiver sendo carregado.
- Quanto maior a resolução da imagem, maior o tempo necessário para exibi-la na tela.
- A resolução de JPEG máxima suportada é de 15360X8640 pixels.

- Para arquivos não suportados ou corrompidos, será exibida a mensagem “Not Supported File Format” (Formato de arquivo não suportado).
- Caso os arquivos sejam classificados por visualização básica, é possível exibir até 1000 arquivos em cada pasta.
- Não é possível reproduzir arquivos MP3 com DRM cujo download foi feito em um site não gratuito. DRM (Digital Rights Management - Gestão de direitos digitais) é uma tecnologia que suporta a criação, distribuição e gestão de conteúdo de modo integrado e abrangente, incluindo a proteção dos direitos e interesses do provedor do conteúdo, a prevenção da cópia ilegal de conteúdos e a gestão de cobranças e transferências de propriedade.
- Caso mais de 2 dispositivos PTP estejam conectados, será possível utilizar apenas um de cada vez.
- Caso mais de dois dispositivos MSC estejam conectados, alguns deles podem não ser reconhecidos. Um dispositivo USB que requer uma alta quantidade de energia (mais de 500 mA ou 5 V) pode não ser compatível.
- Caso seja exibida uma mensagem de alerta de excesso de energia quando estiver conectando ou usando um dispositivo USB, o mesmo pode não ser reconhecido ou não funcionar corretamente.
- Caso a TV não receba nenhum sinal durante o tempo definido em <Tempo de Prot. Autom.>, será executado o protetor de tela.
- O modo de economia de energia de algumas unidades externas de disco rígido podem ser ativadas automaticamente quando conectadas à TV.
- Caso um cabo de extensão de USB seja usado, o dispositivo USB pode não ser reconhecido ou os arquivos do dispositivo podem não ser lidos.
- Caso um dispositivo USB conectado à TV não seja reconhecido, a lista de arquivos do dispositivo esteja corrompida ou um arquivo da lista não seja reproduzido, conecte o dispositivo USB ao PC, formate o dispositivo e verifique a conexão.
- Caso um arquivo excluído do PC ainda esteja visível na execução do <Media Play>, use a função "Esvaziar a lixeira" no PC para excluir o arquivo permanentemente.

Exibição na tela

Vá para o arquivo desejado usando os botões para cima/para baixo/para a esquerda/para a direita e então pressione o botão [↵] ou [▶] (Reproduzir). O arquivo será reproduzido.

Compatível com <Visualizar Disp.> e <Início> na página inicial de <Media Play>.

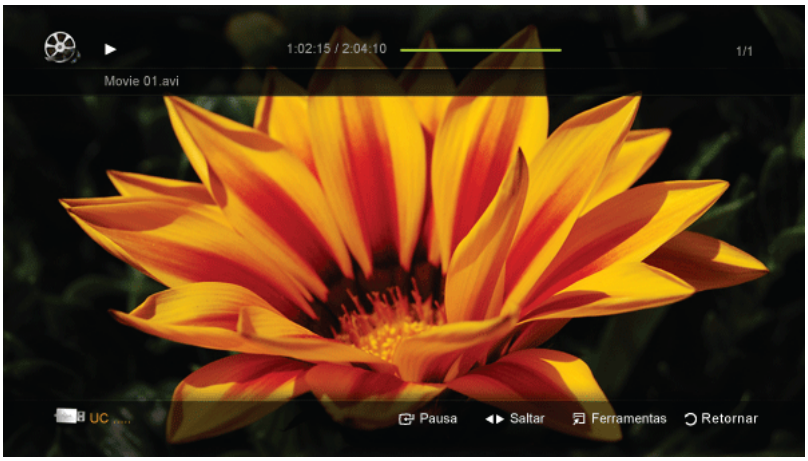


NÚMERO	MENU	DESCRIÇÃO
1	Informação	É possível verificar o nome do arquivo selecionado e o número de arquivos e página.
2	Seção de classificação de listas	Exibe o padrão de classificação. O padrão de classificação varia em função do conteúdo.

NÚMERO	MENU	DESCRIÇÃO
3	Botões de operação	• A Vermelho (Alt. dispos.) Seleciona um dispositivo conectado. • B Verde (Preferência) Define a preferência de arquivo (não suportado na visualização básica). • C Amarelo (Selecionar) Seleciona vários arquivos na lista de arquivos. Os arquivos selecionados são marcados com um símbolo. • D Azul (Classif.) Seleciona a lista de classificação. • (Ferramentas) Exibe o menu de opções. Utilize o botão [◀◀] (REW) ou [▶▶] (FF) para ir para a página anterior ou seguinte da lista de arquivos.
4	Seção de lista de arquivos	É possível confirmar os arquivos e grupos classificados por cada uma das categorias.

Vídeos

Reprodução de vídeo



1. Pressione o botão ◀ ou ▶ para selecionar <Vídeos>, e em seguida pressione o botão [⏎] no menu <Media Play>.
2. Pressione o botão ◀/▶/▲/▼ para selecionar o vídeo desejado na lista de arquivos.
3. Pressione o botão [⏎] ou o botão [▶] (Reproduzir).
   - O arquivo selecionado é exibido na parte superior com o seu tempo de reprodução.
   - Caso as informações do vídeo não sejam conhecidas, não será exibida a barra de progresso e tempo de reprodução.
   - Durante a reprodução do vídeo, é possível realizar buscas utilizando o botão ◀ e ▶.

Neste modo, é possível assistir a clipes de vídeo presentes em um jogo, mas não jogar o mesmo.

- Formatos de legenda compatíveis

NOME	EXTENSÃO DE ARQUIVO	FORMATO
Texto baseado em tempo MPEG-4	.ttxt	XML
SAMI	.smi	HTML
SubRip	.srt	baseado em strings

NOME	EXTENSÃO DE ARQUIVO	FORMATO
SubViewer	.sub	baseado em strings
Micro DVD	.sub ou .txt	baseado em strings

- Formatos de vídeo compatíveis

EXTENSÃO DE ARQUIVO	RECIPIENTE	CODEC DE VÍDEO	RESOLUÇÃO	TAXA DE QUADROS (FPS)	TAXA DE BITS (MBPS)	CODEC DE ÁUDIO
*.avi *.mkv	AVI MKV	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 AC3 LPCM ADPCM DTS Core
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.asf	ASF	Divx 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0	1920 x 1080	6 ~ 30	8	MP3 AC3 LPCM ADPCM WMA
		XviD	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.wmv	ASF	Window Media Video v9	1920 x 1080	6 ~ 30	25	WMA
*.mp4	MP4	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	MP3 ADPCM AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
		XVID	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.3gp	3GPP	H.264 BP / MP / HP	1920 x 1080	6 ~ 30	25	ADPCM AAC HE-AAC
		MPEG4 SP / ASP	1920 x 1080	6 ~ 30	8	
*.vro	VRO VOB	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 MPEG LPCM
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 MPEG LPCM AAC
		MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

EXTENSÃO DE ARQUIVO	RECIPIENTE	CODEC DE VÍDEO	RESOLUÇÃO	TAXA DE QUADROS (FPS)	TAXA DE BITS (MBPS)	CODEC DE ÁUDIO
*.ts *.tp *.trp	TS	MPEG2	1920 x 1080	24 / 25 / 30	30	AC3 AAC MP3 DD+ HE-AAC
		H.264	1920 x 1080	6 ~ 30	25	
		VC1	1920 x 1080	6 ~ 30	25	

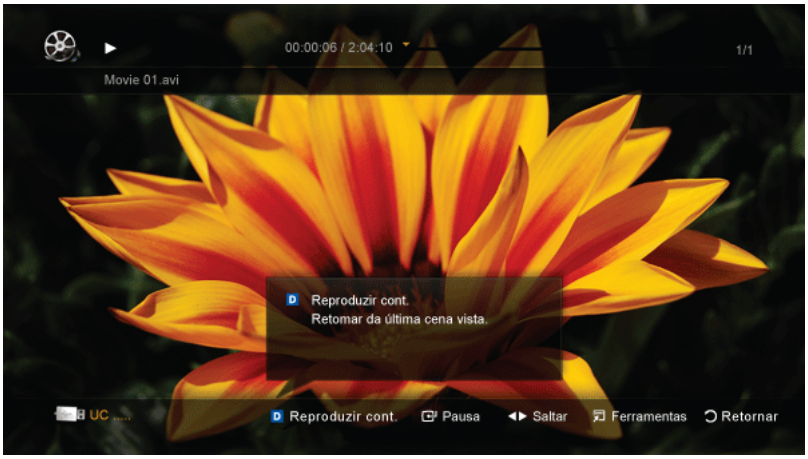
Outras restrições

- Caso haja problemas com o conteúdo de um codec, ele não será suportado.
- Caso as informações de um recipiente estejam incorretas e o arquivo apresente um erro, não será possível reproduzir o recipiente corretamente.
- O áudio ou o vídeo pode não funcionar caso o conteúdo tenha uma taxa de bits/taxa de quadros padrão superior aos quadros/segundo relacionados na tabela acima. Caso as informações de um recipiente estejam incorretas e o arquivo apresente um erro, não será possível reproduzir o recipiente corretamente.

DECODIFICADOR DE VÍDEO	DECODIFICADOR DE ÁUDIO
• Suporta até H.264, Nível 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 e AVCHD não são suportados. • GMC não é suportado. • H.263 não é suportado.	• Suporta até WMA 7, 8, 9, STD • WMA 9 PRO não suporta áudio multicanal acima de 2 canais ou sem perdas. • WMA com taxa de amostragem de 22050Hz mono não é suportado.

Reprodução contínua de arquivo de vídeo (Retomar reprodução)

Caso você saia da função de reprodução de vídeos, é possível retomar a reprodução posteriormente do ponto em que parou.

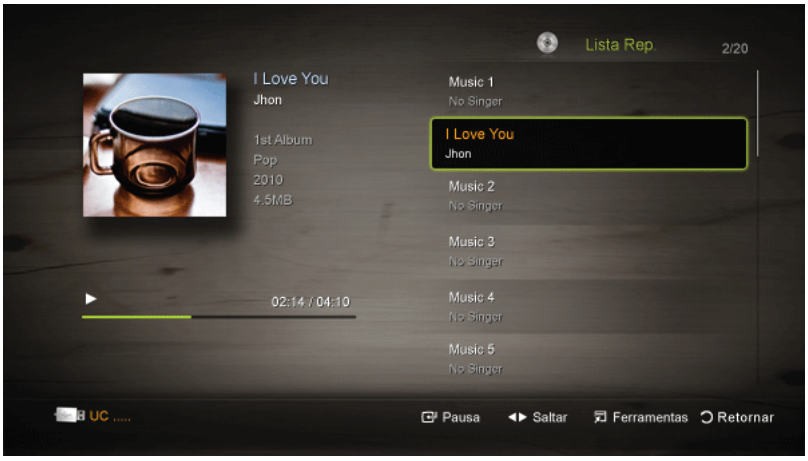


1. Selecione o arquivo de vídeo que deseja reproduzir continuamente pressionando o botão ◀ ou ▶ para selecioná-lo na seção de lista de arquivos.
2. Pressione o botão [▶] (Reproduzir) / [↵].
3. Selecione <Reproduzir cont.> (Retomar reprodução) pressionando o botão Azul. O vídeo será reproduzido a partir do ponto em que havia parado.

- O botão azul fica disponível ao retomar a reprodução.
- Caso a função <Lemb. Reprod. Cont. Filme> esteja definida como <Ligado> no menu <Config.>, será exibida uma mensagem pop-up quando você retomar a reprodução de um arquivo de vídeo.

Música

Reprodução de músicas

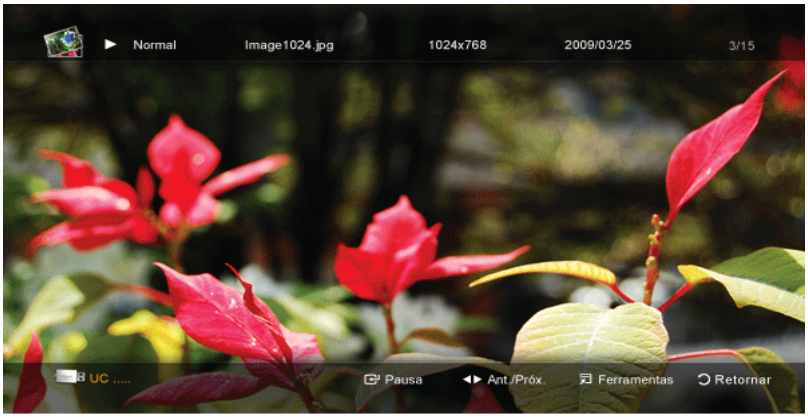


1. Pressione o botão ◀ ou ▶ para selecionar <Música>, e em seguida pressione o botão [⏎] no menu <Media Play>.
2. Pressione o botão ◀/▶/▲/▼ para selecionar o arquivo desejado na lista de arquivos.
3. Pressione o botão [⏎] ou o botão [▶] (Reproduzir).
   - Durante a reprodução da música, é possível realizar buscas utilizando o botão ◀ e ▶.
   - [◀◀] (REW) e [▶▶] (FF) não funcionam durante a reprodução.

- Exibe apenas os arquivos com extensão MP3 e PCM. Outras extensões de arquivo não são exibidas, mesmo que estejam salvas no mesmo dispositivo USB.
- Caso o som esteja anormal ao reproduzir arquivos MP3, ajuste o <Equalizador> no menu <Som>. (Um arquivo MP3 com modulação excessiva pode ocasionar um problema no som.)

Fotos

Visualização de uma foto (ou apresentação de slides)

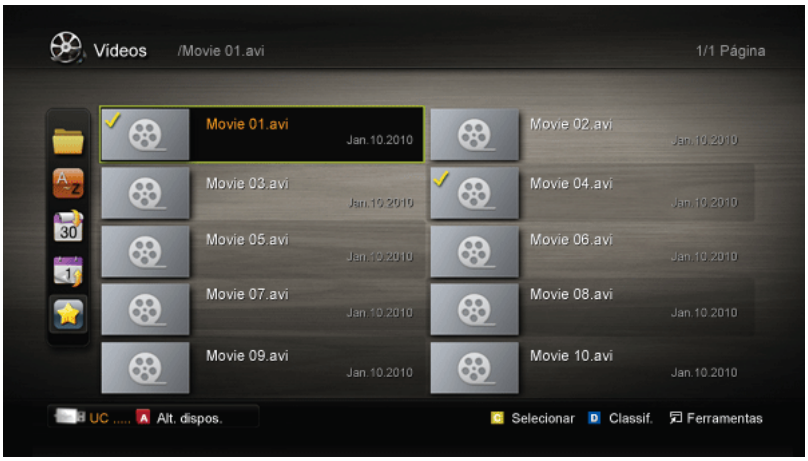


1. Pressione o botão ◀ ou ▶ para selecionar <Fotos>, e em seguida pressione o botão [⏎] no menu <Media Play>.
2. Pressione o botão ◀/▶/▲/▼ para selecionar a foto desejada na lista de arquivos.
3. Pressione o botão [⏎] ou o botão [▶] (Reproduzir).
   - Durante a exibição de uma lista de fotos, pressione o botão [▶] (Reproduzir) / [⏎] do controle remoto para iniciar a apresentação de slides.
   - Todos os arquivos da seção de lista de arquivos serão exibidos na apresentação de slides.
   - Durante a apresentação de slides, os arquivos são exibidos na sequência.

- É possível reproduzir arquivos de música automaticamente durante a apresentação de slides caso <Música de Fundo> esteja definida como <Ligado>.
- Não é possível alterar o <Modo BGM> antes do fim do carregamento da música de fundo.

Reprodução de múltiplos arquivos

Reprodução dos arquivos de vídeo/música/foto selecionados



1. Pressione o botão amarelo para selecionar o arquivo desejado na lista de arquivos.
2. Repita a operação acima para selecionar vários arquivos de uma só vez.

- O sinal ✓ será exibido à esquerda dos arquivos selecionados.
- Para cancelar uma seleção, pressione o botão amarelo novamente.
- Para desmarcar todos os arquivos selecionados, pressione o botão TOOLS e selecione <Desmarcar Tudo>.

3. Pressione o botão TOOLS e selecione <Repr. conteúdo selec.>.

Reprodução do grupo de arquivos de vídeo/música/foto

1. Durante a exibição de uma lista de arquivos, vá até qualquer arquivo do grupo desejado.
2. Pressione o botão TOOLS e selecione <Repr. Grupo Atual>.

Função adicional do Media Play

Classificação da lista de arquivos

Pressione o botão azul na lista de arquivos para classificar os arquivos.

CATEGORIA		OPERAÇÕES	VÍDEOS	MÚSICA	FOTOS
	Visual. Bás.	Exibe toda a pasta. É possível visualizar a foto selecionando a pasta.	✓	✓	✓
	Título	Classifica e exibe o título do arquivo em ordem de Símbolo / Numérica / Alfabética / Especial.	✓	✓	✓
	Preferência	Classifica e exibe o arquivo por preferência. É possível alterar a preferência de arquivo na seção de lista de arquivos utilizando o botão verde.	✓	✓	✓
	Mais Novo	Classifica e exibe os arquivos começando pelos mais recentes.	✓		✓

CATEGORIA		OPERAÇÕES	VÍDEOS	MÚSICA	FOTOS
	Mais Antiga	Classifica e exibe os arquivos começando pelos mais antigos.	✓		✓
	Artista	Classifica os arquivos de música por ordem alfabética de nome de artista.		✓	
	Álbum	Classifica os arquivos de música por ordem alfabética de nome de álbum.		✓	
	Gênero	Classifica os arquivos de música por gênero.		✓	
	Humor	Classifica os arquivos de música por status. É possível alterar as informações de status das músicas.		✓	
	Mensal	Classifica e exibe arquivos de fotos por mês. Classifica apenas de acordo com o mês (de janeiro a dezembro), independentemente do ano.			✓

Menu de opções de reprodução de Vídeos / Música / Fotos

Durante a reprodução de um arquivo, pressione o botão TOOLS.

CATEGORIA	OPERAÇÕES	VÍDEOS	MÚSICA	FOTOS
Título	É possível acessar o outro arquivo diretamente.	✓		
Modo de Repetição	É possível reproduzir arquivos de vídeo e música repetidamente.	✓	✓	
Tam. Imagem	É possível ajustar o tamanho da imagem de acordo com sua preferência.	✓		
Configuração da Imagem	É possível ajustar a configuração da imagem.	✓		✓
Configuração do Som	É possível ajustar a configuração do som.	✓	✓	✓
Definir Legenda	É possível reproduzir o arquivo de vídeo com legendas. Essa função funciona apenas se as legendas tiverem nome igual ao do arquivo de vídeo.	✓		
Áudio	É possível assistir a vídeos em qualquer um dos idiomas compatíveis. Essa função é ativada apenas durante a reprodução de arquivos de fluxo compatíveis com formatos múltiplos de áudio.	✓		
Parar Apresentação de Slides / Iniciar Apresentação de Slides	É possível iniciar ou interromper uma apresentação de slides.			✓
Vel. Apr. Slides	É possível selecionar a velocidade da apresentação durante a apresentação de slides.			✓
Música de Fundo	É possível configurar e selecionar músicas de fundo ao assistir a apresentação de slides.			✓
Zoom	É possível ampliar imagens no modo de tela cheia.			✓

CATEGORIA	OPERAÇÕES	VÍDEOS	MÚSICA	FOTOS
Girar	É possível girar imagens no modo de tela cheia.			✓
Informação	É possível ver informações detalhadas sobre o arquivo reproduzido.	✓	✓	✓

Config.

Utilização do menu Config.

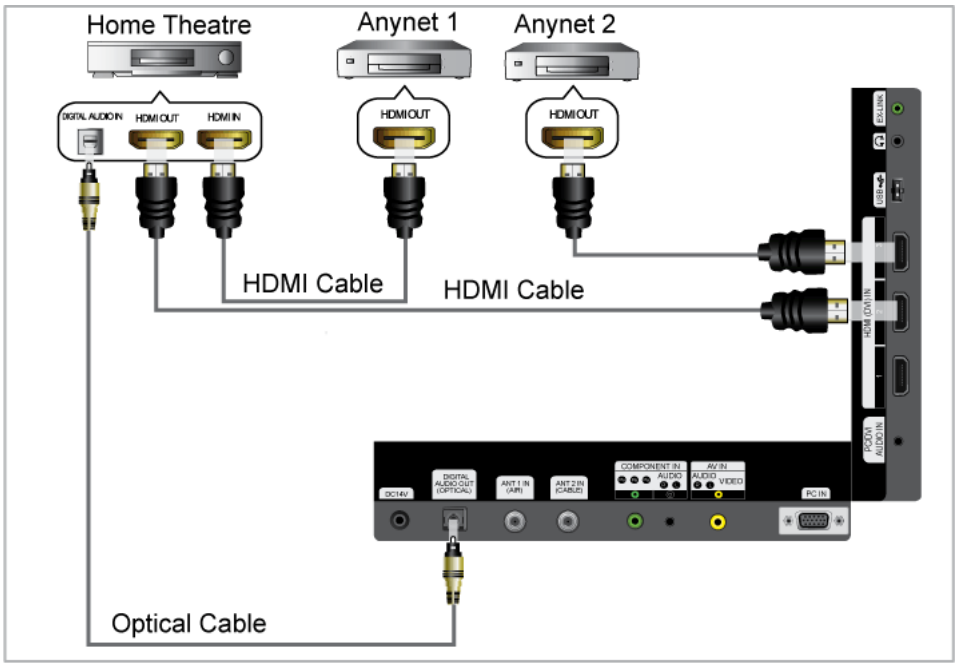
MENU	DESCRIÇÃO
Lemb. Reprod. Cont. Filme	Selecione para exibir a mensagem de ajuda pop-up de reprodução contínua de vídeo. • <Ligado> - <Deslig.>
Obtenha o código registro do VOD DivX®	Exibe o código de registro autorizado para a TV. Caso você se conecte a um site DivX e inscreva o código de registro com uma conta pessoal, será possível fazer o download do arquivo de registro de VOD (vídeo sob demanda). Caso você reproduza o registro de VOD utilizando o <Media Play>, o processo de registro será concluído. Para obter mais informações sobre DivX® VOD, acesse "www.DivX.com".
Obtenha o cód. desativação do VOD DivX®	Quando o DivX® VOD não está registrado, é exibido o código de desativação de registro. Caso execute essa função quando o DivX® VOD estiver registrado, o registro DivX® VOD atual será desativado.
Informação	Selecione para visualizar informações sobre o dispositivo conectado.

3-6 Anynet+ (HDMI-CEC)

O que é Anynet+?

<Anynet+> é uma função que permite o controle de todos os dispositivos Samsung conectados que suportam <Anynet+> com o controle remoto da sua TV Samsung. O sistema <Anynet+> pode ser usado apenas com os dispositivos da Samsung com a função <Anynet+>. Para certificar-se de que o dispositivo Samsung possui este recurso, verifique se ele possui o logotipo <Anynet+>.

Conexão de dispositivos Anynet+



1. Conecte o conector [HDMI (DVI) IN 1, 2, 3] da TV e o conector HDMI OUT do dispositivo <Anynet+> correspondente usando um cabo HDMI .

2. Conecte o conector [HDMI IN] do aparelho de home theater e o conector HDMI OUT do dispositivo <Anynet+> correspondente usando um cabo HDMI.

- Conecte o cabo óptico entre o conector [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]da sua TV e o conector Digital Audio Input do home theater.
- Seguindo a conexão acima, o conector ótico somente reproduz áudio de 2 canais. Você ouvirá som apenas dos alto-falantes direito e esquerdo dianteiros do home theater e do subwoofer. Se quiser ouvir o áudio 5.1 CH, ligue o conector [DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)] do aparelho de DVD ou receptor de satélite (ou seja, dispositivo Anynet 1 ou 2) diretamente ao amplificador ou home theater, e não à TV.
- É possível conectar apenas um home theater.
- É possível conectar um dispositivo <Anynet+> usando o cabo HDMI. Alguns cabos HDMI não suportam as funções do <Anynet+>.
- <Anynet+> funciona quando o dispositivo de AV que suporta o <Anynet+> está no estado de Standby ou Ligado.
- <Anynet+> suporta até 10 dispositivos de áudio e vídeo. Note que é possível conectar até 3 dispositivos iguais.

Menu <Anynet+>

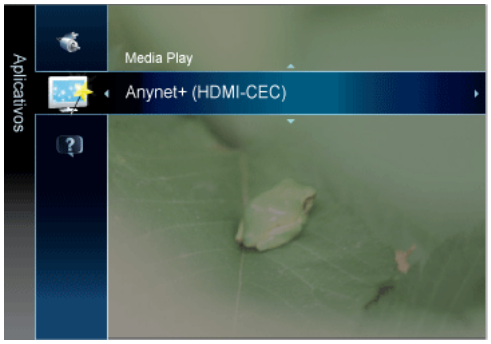
O menu <Anynet+> muda dependendo do tipo e do status dos dispositivos Anynet+ conectados à TV.

MENU <ANYNET+>	DESCRIÇÃO
Ver TV	Altera o modo <Anynet+> para o modo de transmissão de TV.
Lista de Dispositivos	Exibe a lista de dispositivos Anynet+.
Gravando: (*gravador)	Inicia a gravação imediatamente usando o gravador. (Disponível apenas para dispositivos compatíveis com a função de gravação.)

MENU <ANYNET+>	DESCRIÇÃO
(nome_dispositivo) MENU	Exibe os menus dos dispositivos conectados. Por exemplo, caso um gravador de DVD esteja conectado, o menu de disco do gravador de DVD será exibido.
(nome_dispositivo) INFO	Exibe o menu de reprodução do dispositivo conectado. caso um gravador de DVD esteja conectado, o menu de reprodução do gravador de DVD será exibido.
Parar gravação: (*gravador)	Interrompe a gravação.
Receiver	O som é reproduzido através do receptor.

Caso haja mais de um dispositivo de gravação conectado, eles serão exibidos como (*gravador), e caso apenas um dispositivo de gravação esteja conectado, ele será representado como (*nome_dispositivo).

Configuração do Anynet+



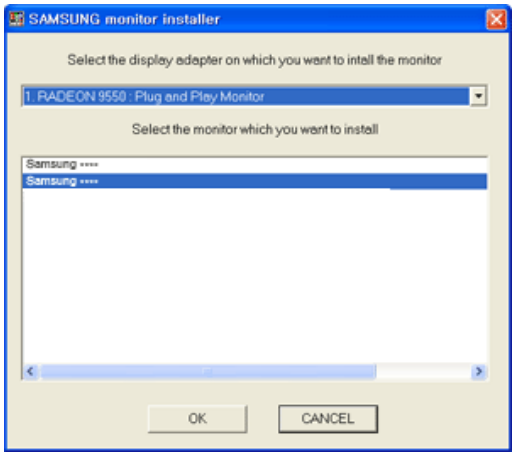
Pressione o botão [TOOLS] para exibir o menu Ferramentas. Também é possível exibir o menu <Anynet+> selecionando <Tools>→<Anynet+ (HDMI-CEC)>.

MENU	DESCRIÇÃO
Lista de Dispositivos	1. Pressione o botão [TOOLS]. Pressione o botão [↵] para selecionar <Anynet+ (HDMI-CEC)>. 2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar <Lista de Dispositivos> e então pressione o botão [↵]. - Dispositivos <Anynet+> conectados à TV serão exibidos. - Caso não seja possível encontrar um dispositivo desejado, pressione o botão vermelho para buscar dispositivos. 3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um dispositivo específico e pressione o botão [↵]. Ocorre a troca para o dispositivo selecionado. - <Anynet+ (HDMI-CEC)> deve ser definido como <Ligado> no menu <Aplicativos> para que o menu <Lista de Dispositivos> seja exibido. ✎ A troca para os dispositivos selecionados pode levar até 2 minutos. Não é possível cancelar a operação durante a operação de troca. O tempo necessário para buscar dispositivos depende do número de dispositivos conectados. Quando a busca de dispositivos estiver concluída, o número de dispositivos encontrados não é exibido. Embora a TV faça uma busca na lista de dispositivos automaticamente quando a TV é ligada com o botão Power, é possível que os dispositivos conectados à TV nem sempre sejam exibidos na lista de dispositivos. Pressione o botão vermelho para buscar o dispositivo conectado. Caso tenha selecionado o modo de entrada externa pressionando o botão [SOURCE], não será possível usar a função <Anynet+>. Certifique-se de selecionar um dispositivo <Anynet+> usando a <Lista de Dispositivos>.
Configuração	• <Anynet+ (HDMI-CEC)> Para usar a função <Anynet+>, a opção <Anynet+ (HDMI-CEC)> deve ser definida como <Ligado>. ✎ Quando a função Anynet+ (HDMI-CEC)> é desativada, todas as operações relacionadas a <Anynet+> serão desativadas. • <Desligamento Automático> Configuração de um dispositivo <Anynet+> para desligar automaticamente quando a TV é desligada. ✎ A fonte ativa no controle remoto da TV deve ser configurada como TV para que a função <Anynet+> seja utilizada. Se você definir <Desligamento Automático> como <Sim>, os dispositivos externos conectados também serão desligados quando a TV for desligada. Se um dispositivo externo ainda estiver gravando, pode ou não ser desligado.

3-7 Instalação do gerenciador de dispositivos

Se instalar o gerenciador de dispositivos, será possível configurar a resolução e frequência adequadas para o produto. O gerenciador de dispositivo está incluído no CD fornecido com o produto. Caso o arquivo fornecido esteja corrompido, acesse o site da Samsung Electronics em (www.samsung.com) e faça o download do gerenciador.

1. Insira o CD de instalação do gerenciador na unidade de CD-ROM.
2. Clique em Windows Driver.
3. Complete as etapas de instalação restantes seguindo as instruções exibidas na tela.
4. Selecione o modelo do seu produto na lista de modelos.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5. Verifique se a resolução e a taxa de atualização de tela adequadas são exibidas nas configurações do Painel de controle. Para obter mais informações, consulte o documento sobre o sistema operacional Windows.

3-8 Tabela de modo de sinal padrão

Este produto oferece a melhor qualidade de imagem quando visualizado com a configuração de resolução ótima. A configuração de resolução máxima depende do tamanho da tela.

Assim, a qualidade visual se perderá caso a resolução ideal não seja configurada para o tamanho do painel. Recomenda-se configurar a resolução de acordo com a resolução ideal do produto.

Temporizador PC (entrada PC e HDMI)

Se o sinal do PC for um dos seguintes modos de sinal padrão, a tela será ajustada automaticamente. No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal a seguir, uma tela em branco pode ser exibida ou só o LED de energia pode ligar. Portanto, configure-o de acordo com as instruções a seguir, consultando o Manual do Usuário da placa de vídeo.

RESOLUÇÃO	FREQÜÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQÜÊNCIA VERTICAL (HZ)	FREQUÊNCIA DO RELÓGIO (MHZ)	POLARIDADE (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 X 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 X 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Freqüência horizontal

O tempo usado para varrer uma linha da posição mais à esquerda até a posição mais à direita da tela é chamado de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal é chamada de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

Freqüência vertical

Um painel deve exibir a mesma imagem na tela dezenas de vezes a cada segundo para que o olho humano possa ver a imagem. Essa frequência é chamada de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

4 Instalação do software

4-1 Natural Color

O que é Natural Color ?

Este software serve apenas para produtos Samsung e permite que você ajuste as cores exibidas no produto para que se assemelhem mais às cores de imagens impressas. Para obter mais informações, consulte a ajuda on-line do software (F1).

Natural Color está disponível on-line. Pode fazer o download a partir do site abaixo e instalá-lo;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

O que é MultiScreen ?

MultiScreen

MultiScreen permite que você particione várias seções do produto.

Instalação do software

1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Selecione o MultiScreen programa de instalação.

   Se a tela pop-up de instalação do software não surgir na tela principal, encontre e clique duas vezes no arquivo de configuração MultiScreen localizado no CD-ROM.

3. Quando o Assistente de instalação aparecer, clique em [Avançar].
4. Complete as etapas de instalação restantes seguindo as instruções exibidas na tela.

   - O software pode não funcionar corretamente se você não reiniciar o computador após a instalação.
   - O ícone MultiScreen pode não aparecer dependendo do sistema do computador e das especificações do produto.
   - Se o ícone de atalho não for exibido, pressione a tecla F5.

Requisitos de instalação do MultiScreen

A instalação do MultiScreen pode ser afetada pela placa de vídeo, placa-mãe e ambiente de rede.

Sistema operacional

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32Bit
- Windows 7 32Bit

Para MultiScreen, Windows 2000 ou mais recente é recomendado.

Hardware

- Pelo menos 32 MB de memória
- Pelo menos 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

Desinstalação do software

Clique em [Iniciar], selecione [Configurações]/[Painel de controle] e depois clique duas vezes em [Adicionar ou remover programas].

Selecione MultiScreen na lista de programas e clique no botão [Adicionar/Excluir].

5 Solução de problemas

5-1 Autodiagnóstico do produto

- É possível verificar se o produto está funcionando corretamente usando a função de Autodiagnóstico.
- Se uma tela em branco for exibida e o LED de energia piscar mesmo se o produto e o PC estiverem conectados corretamente, execute a função de autodiagnóstico seguindo os procedimentos abaixo.

1. Desligue o produto e o PC.
2. Remova o cabo D-Sub do produto.
3. Ligue o produto.
4. Se o produto estiver funcionando corretamente, a mensagem <Verif. cabo de sinal.> será exibida.
   Nesse caso, se uma tela em branco for exibida novamente, verifique se não há um problema com o PC e a conexão.

5-2 Antes de solicitar manutenção

Antes de solicitar manutenção pós-venda, verifique o seguinte. Se o problema persistir, entre em contato com a Central de Atendimento Samsung Electronics mais próxima.

PROBLEMAS RELACIONADOS À INSTALAÇÃO (MODO PC)	
A imagem da tela do monitor treme.	Verifique se o cabo de sinal entre o computador e o monitor está conectado e fixado corretamente. (Consulte Conexão a um computador)
São encontrados espaços em branco nas partes superior e inferior da tela quando um cabo [HDMI] ou [HDMI-DVI] está conectado ao monitor e ao PC.	Os espaços em branco na tela não são causados pelo monitor. A causa do problema pode ser o PC ou a placa de vídeo, e ele pode ser solucionado ajustando o tamanho da tela na opção HDMI ou DVI do menu de configurações da placa de vídeo. Caso o menu de configurações da placa de vídeo não apresente a opção de ajuste de tamanho de tela, atualize o driver da placa de vídeo para sua versão mais recente. (Entre em contato com o fabricante da placa de vídeo ou do computador para obter informações detalhadas sobre como ajustar as configurações da tela.)
PROBLEMAS RELACIONADOS À TELA	
A tela está em branco e o indicador de energia está desligado.	Certifique-se de que o cabo de energia esteja conectado firmemente e que o produto esteja ligado. (Consulte Conexão a um computador)
Mensagem <Verif. cabo de sinal.>	Certifique-se de que o cabo de sinal está bem conectado ao PC ou fontes de vídeo. (Consulte Conexão a um computador)
Mensagem <Função Não Disponível>	Verifique a resolução máxima e a freqüência do adaptador de vídeo. Compare estes valores com os dados da Tabela de modo de sinal padrão.
A imagem rola verticalmente.	Verifique se o cabo do sinal está conectado firmemente. Conecte-o novamente. (Consulte Conexão a um computador)
A imagem não está clara. A imagem está fora de foco.	Execute a sintonia <Grosso> e<Ajuste Fino> de frequência. Ligue novamente após remover todos os acessórios (cabos de extensão de vídeo, etc.) Selecione a resolução e a freqüência para os intervalos recomendados.
A imagem está instável e vibra. Imagens fantasma são exibidas na tela.	Verifique se a resolução e a frequência definidas para a placa de vídeo do computador estão na faixa suportada pelo monitor. Caso não estejam, redefina-as consultando as <Informação> atuais no menu do monitor e Tabela de modo de sinal padrão.
A imagem está muito clara ou muito escura	Ajuste <Brilho> e <Contraste>. (Consulte <Brilho>, <Contraste>) O brilho do visor pode diferir de acordo com o modo definido para <MagicAngle>. Se <MagicBright> estiver definido como <Contr. Dinâm.>, o brilho do visor poderá diferir de acordo com o sinal de entrada.

PROBLEMAS RELACIONADOS À TELA	
A tela fica em branco e o LED de energia pisca a cada 0,5 ou 1 segundo	O monitor está utilizando o sistema de gerenciamento de energia. Pressione uma tecla no teclado.
A tela está vazia e piscando.	Se a mensagem <TEST GOOD> (TESTAR) for exibida na tela ao pressionar o botão de [MENU], verifique a conexão entre o monitor e o computador para garantir que o conector está ligado de modo apropriado.
PROBLEMAS RELACIONADOS AO ÁUDIO	
Sem som	Verifique se o cabo de áudio está conectado firmemente em ambas as portas de entrada de áudio do monitor e na porta de saída da placa de som. (Consulte Conexão a um computador) Verifique o nível de volume.
O volume do áudio está muito baixo.	Verifique o nível de volume. Se o volume continuar muito baixo após colocá-lo no máximo, verifique o controle de volume da placa de som ou do software do computador.
PROBLEMAS RELACIONADOS AO CONTROLE REMOTO	
Os botões do controle remoto não respondem.	Verifique a polaridade das pilhas (+/-). Verifique se as baterias ainda possuem carga. Verifique se a energia está ligada. Verifique se o cabo de força está conectado firmemente. Verifique se existe uma lâmpada fluorescente especial ou uma lâmpada neon nas proximidades.
OBSERVAÇÕES SOBRE A APARÊNCIA DO PRODUTO	
Você pode ver pequenas partículas se olhar de perto na borda chanfrada ao redor da tela.	Trata-se de design do produto e não constitui defeito em si.

5-3 Perguntas frequentes

PERGUNTAS FREQUENTES	TENTE O SEGUINTE!
Como alterar a frequência do sinal de vídeo?	É necessário alterar a frequência da placa de vídeo. Windows XP: Altere a frequência selecionando Painel de controle → Aparência e temas → Exibição→ Configurações → Avançadas → Monitor, e de seguida altere a taxa de atualização em Configurações do monitor. Windows ME/2000 : Altere a frequência selecionando Painel de controle → Exibição→ Configurações → Avançadas → Monitor, e de seguida altere a taxa de atualização em Configurações do monitor. Windows Vista: Altere a frequência selecionando Painel de Controle → Aparência e Personalização → Personalização→ Configurações de Vídeo → Configurações Avançadas → Monitor, e de seguida altere a taxa de atualização em Configurações do monitor. Windows 7: Altere a frequência selecionando Painel de Controle → Aparência e Personalização → Exibição→ Ajustar resolução → Configurações Avançadas → Monitor, e de seguida altere a taxa de atualização em Configurações do monitor. (Para obter mais informações, consulte o Manual do Usuário do computador ou da placa de vídeo.)
Como modificar a resolução?	Windows XP: Altere a resolução selecionando Painel de controle → Aparência e temas → Exibição → Configurações. Windows ME/2000 : Altere a resolução selecionando Painel de controle → Exibição → Configurações. Windows Vista: Altere a resolução selecionando Painel de controle → Aparência e Personalização → Personalização → Configurações de Vídeo. Windows 7: Altere a resolução selecionando Painel de Controle → Aparência e Personalização → Exibição → Ajustar resolução. (Para obter mais informações, consulte o Manual do Usuário do computador ou da placa de vídeo.)
Como usar a função de economia de energia?	Windows XP: Configure-a selecionando Painel de controle → Aparência e temas → Exibição → Configuração do protetor de telas, ou configure-a no BIOS Setup do computador. Windows ME/2000 : Configure-a selecionando Painel de controle → Exibição → Configuração do protetor de telas ,ou configure-a no BIOS Setup do computador. Windows Vista: Altere as configurações selecionando Painel de controle → Aparência e Personalização → Personalização → Protetor de tela. Também é possível usar o menu BIOS SETUP no PC. Windows 7: Altere as configurações selecionando Painel de controle → Aparência e Personalização → Personalização → Protetor de tela. Também é possível usar o menu BIOS SETUP no PC. (Para obter mais informações, consulte o manual de usuário do Windows para o computador.)
Como limpar o gabinete/painel?	Desconecte o cabo de energia e limpe o monitor com um pano macio, utilizando água. Não deixe nenhum detergente ou riscos no gabinete. Não deixe água entrar no monitor.

PERGUNTAS FREQUENTES	TENTE O SEGUINTE!
É possível assistir a uma transmissão de TV digital em uma TV analógica?	Não. A TV analógica não possui capacidade para interpretar sinais digitais. Logo, uma TV digital é necessária para assistir a transmissões de TV digital.
É possível utilizar minha antena atual para receber transmissões digitais?	De acordo com a TV analógica, a TV digital é projetada de forma que os sinais de transmissão digital sejam recebidos tanto por antenas internas e externas. Se a recepção do sinal é muito boa em seu ambiente, você pode assistir transmissões digitais com sua antena interna. Caso contrário, instale uma antena externa.

6 Informações adicionais

6-1 Especificações

NOME DO MODELO		FX2490HD
Painel	Tamanho da tela	24 polegadas (61 cm)
	Área de display	531,36 mm (H) X 298,89 mm (V)
	Densidade em pixel	0,27675 mm (H) X 0,27675 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30~81 kHz
	Vertical	56~75 Hz
Cor		16,7M
Resolução	Melhor resolução	1920x1080 @ 60 Hz
	Resolução máxima	1920x1080 @ 60 Hz
Sinal de entrada, Terminado		Analógico (porta D-Sub), Digital DVI (porta HDMI) 0,7 Vp-p ± 5 % Sincronia H/V de tipo separado, Composto Nível TTL (V alto ≥ 2,0 V, V baixo ≤ 0,8 V)
Clock pixel máximo		148,500 MHz (Analógico, Digital)
Tensão de energia		Este produto suporta 100 – 240 V. Já que a voltagem padrão pode variar dependendo do país, verifique a etiqueta na traseira do produto. (DC 14V ⎓ 4.5A)
Dimensões (largura x altura x comprimento) / Peso		579,0 x 363,0 x 36,5 mm (Sem suporte) 579,0 x 436,0 x 216,0 mm (Com suporte) / 5,3 kg
Considerações ambientais	Operação	Temperatura operacional: 10˚C a 40˚C (50˚F a 104˚F) Umidade :10 % a 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura de armazenamento: -20℃ a 45℃ (-4˚F a 113˚F) Umidade: 5 % a 95 %, sem condensação
Inclinação		-1˚ ~ 21˚ (±1˚)

Design e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Classe B (Equipamento de Comunicao de Informaes de Uso Domstico)

Este aparelho foi registrado para uso domstico com relao EMC (Classe B). Ele pode ser utilizado em todas as áreas.

(os equipamentos da Classe B emitem menos ondas eletromagnticas que os da Classe A)

6-2 Função de economia de energia

Este produto traz uma função de economia de energia que desliga automaticamente a tela quando não é utilizado por um período predeterminado de tempo, reduzindo, assim, o consumo de energia. Caso o produto entre no modo de economia de energia, o LED de energia exibirá uma cor diferente para indicar que o produto está no modo de economia de energia. Quando o produto estiver no modo de economia de energia, ele não é desligado e é possível retornar à operação da tela novamente pressionando qualquer tecla ou clicando o mouse. Contudo, a função de economia de energia funciona apenas quando o produto está conectado a um computador que possua essa função.

FUNÇÃO DE ECONOMIA DE ENERGIA	OPERAÇÃO NORMAL	MODO DE ECONOMIA DE ENERGIA (DPM)	DESLIGADO (BOTÃO POWER)
LED de energia	Ativada	Pisca	Desativada
Consumo de energia	35 Watts	Analógico: menor que 0,3 watt	menor que 0,3 watt

- O consumo de energia real pode ser diferente do consumo de energia indicado acima caso ocorram alterações nas condições ou configurações do sistema.
- Caso não haja um interruptor de energia, o consumo de energia será "0" somente quando o cabo de energia estiver desconectado.
- A função DPM (Modo de economia de energia) não funciona caso seja usada em conjunto com a porta [HDMI] deste produto.

6-3 Entre em contato com a SAMSUNG WORLDWIDE

Caso tenha dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente da SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
MÉXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com